

G-TECTA®

Nešiojamieji dujų aptikimo prietaisai.



Kodėl reikėtų rinktis „Linde“ dujų aptikimo prietaisus?

AGA yra įmonė, kuri jau ilgą laiką drąsiai gali vadintis modernaus verslo atstove pasauliniame kontekste. Įmonės šūkis – idėjos tampa sprendimais – nusako esminius požymius, pagal kuriuos mes patys suvokiame save ir kurie rinkoje leidžia kitiems atpažinti mus. Esame įmonė, kuri ne tik valdo dujų technologijas, bet ir teikia kūrybinius sprendimus įvairių, net labai skirtingų verslo sričių idėjoms.

Mūsų saugaus dujų naudojimo patirtis užtikrina, kad suprantame klientų poreikius ir todėl esame idealūs partneriai, siūlantys dujų aptikimo sprendimus ir pagalbą.

Be to, galime pasiūlyti smūgio testavimą ir kalibravimo dujas, kurių reikia naudojamiems prietaisams testuoti, taigi teikiame kompleksinius sprendimus, atitinkančius dujų aptikimo poreikius.

AGA G-TECTA® nešiojamųjų dujų aptikimo prietaisų asortimentas sukurtas taip, kad būtų paprasta naudoti. Inžinieriams ir kvalifikuotiems gamybos meistrams siūlomas paprastas valdymas vienu mygtuku.

Dėl ryškios raudonos spalvos ir atspindinčių etikečių dujų detektoriai įspėjimo metu gerai matomi, taigi visose veiklos vietose užtikrinama atitiktis reikalavimams ir sauga.

AGA G-TECTA® kelių dujų aptikimo prietaisai turi į viršų nukreiptus ekranus, leidžiančius maksimaliai užtikrinti dujų koncentracijos lygio uždarose vietose žinomumą, taip pat vaizdinių pavojaus signalų matomumą. Kompaktiški ir lengvi nešioti G-TECTA® vienu dujų aptikimo prietaisai užtikrina saugą ir kartu yra parankūs ir patogūs.

Dėl G-TECTA® jutiklio technologijos rodomi patikimi ir aukštos kokybės dujų aptikimo rodmenys bei skubūs įspėjimai, jei yra kokių nors jutiklio funkcionavimo problemų.

Naudojant G-TECTA® AK programinę įrangą bei prietaiso įkroviklio ir kompiuterio sąsają arba „infra-red“ prievadą, duomenis iš G-TECTA® prietaisų galima perkelti į bet kurį pasirinktą AK. Tuo užtikrinamas atskaitingumas.

Visi AGA prietaisai yra sertifikuoti pagal bendruosius standartus ir yra tinkami naudoti potencialioje sprogioje aplinkoje ir saugiose zonose.

AGA G-TECTA® dujų aptikimo įranga kartu su „Linde Group“ dujomis – tai profesionalų pasirinkimas siekiant visokeriopos apsaugos ir paslaugos kokybės.

Kurį prietaisą pasirinkti?

G-TECTA® SG₂ Single Gas

- Kompaktiška konstrukcija
- Tvirtas – ypač patvarus
- Kumštelinio užrakto priedas
- Vienkartinis naudojimas - 2 metų eksploataavimo terminas
- Reikalingi nedideli naudojimo mokymai
- 7 jutiklio parinktys
- IP65 klasė
- Smūgio testo pritvirtinamo sprendimas



G-TECTA® SG Single Gas

- Aukščiausios kokybės prietaisas
- 28 dujų jutiklio parinktys
- Išmanusis dujų jutimas
- Duomenų registravimo galimybė
- Krokodilinio gnybto priedas
- Kompaktiška konstrukcija
- Nesunkus ir tvirtas
- IP65 klasė ir priskirtas IP67



G-TECTA® 4G Multi Gas

- 3 prievadų 4 dujų prietaisas
- 14 dujų jutiklio parinkčių
- Duomenų registravimo galimybė
- Kompaktiška konstrukcija
- Ekranas viršuje
- Krokodilinio gnybto priedas
- IP65 ir IP67 klasės



G-TECTA® 4GP Multi Gas

- 4 prievadų 4 dujų prietaisas
- 26 dujų jutiklio parinktys
- Duomenų registravimo galimybė
- Standartas su vidiniu siurbliu (galima rinktis be siurblio)
- Tvirtas – ypač patvarus
- Kumštelinio užrakto priedas
- Duomenų perkėlimas infraraudonaisiais spinduliais
- IP65 klasė



Gaminio savybės. Single gas.

G-TECTA® SG₂

Kumštelinis užraktas

Pavojaus signalo
LED indikatorius

Sirenos įvestis

Dujų jutiklis
Dangtelis nuo dulkių

Dujų pavadinimas

Aktyvinimo LED
indikatorius



G-TECTA® SG₂ prietaisas – tai naudotojui siūlomas paprastas naudoti, nereikalaujantis didelės priežiūros vienkartinis dujų detektorius, kuriam taikoma 2 metų eksploataavimo garantija. Sukurtas taip, kad būtų atsparus sudėtingiausioje aplinkoje ir galimas naudoti po pradinio mokymo, G-TECTA® SG₂ idealus, kai pagal sutartį atliekami darbai ar reikalingos ribotos funkcijos

G-TECTA® SG

Pavojaus signalo
LED indikatorius

Dujų jutiklis

Sirenos įvestis

Dujų pavadinimas

Ekrano langas

Režimo mygtukas



Įkroviklis



G-TECTA® SG – tai visiškai funkcionalus aukščiausios kokybės vieno dujų aptikimo prietaisas, atsparus vandeniui ir dulkėms, su valdymo vienu mygtuku funkcija ir galimybe rinktis iš 28 jutiklių, taigi beveik visur pritaikomas. Nesunki ir tvirta konstrukcija kartu su duomenų perkėlimo ir registravimo galimybe – tai idealus vieno dujų aptikimo sprendimas tiek naudotojams, tiek inžinieriams visose pramonės srityse.

Gaminio savybės. Multi-gas.

G-TECTA® 4G



G-TECTA® 4G – tai kompaktiškas, paprastas naudoti keturių dujų aptikimo prietaisas su visapusiško duomenų tvarkymo ir naudojimo funkcija. Pasižymintis 14 jutiklio parinkčių, valdymo vienu mygtuku funkcija ir tvirtu ergonomišku vandeniu ir dulkėms atspariu gaubtu, G-TECTA® 4G prietaisas idealiai tinka jėjimui į uždaras patalpas stebėti.

G-TECTA® 4GP



Dėl galimybės pasirinkti iš 26 jutiklių G-TECTA® 4GP prietaisas teikia kelių dujų aptikimo sprendimus beveik bet kokioje aplinkoje. Integruotas siurblys ir įkroviklis, valdymo vienu mygtuku ir visapusiško duomenų tvarkymo funkcijos teikia galimybę naudotojui efektyviai įgyvendinti dujų aptikimo reikalavimus. G-TECTA® 4GP, veikiantis infraraudonųjų spindulių ryšiu, yra ypač tvirtas ir idealiai tinka aplinkoje, kur gali atsirasti daug vandens.

Techniniai duomenys.

G-TECTA® SG₂



G-TECTA® SG₂ Prietaiso specifikacija

Matmenys	69 x 63 x 38 mm
Svoris	125 g
IP klasė (dulkės ir skysčiai)	IP65
Darbinės temperatūros diapazonas	-20/+50 °C
Drėgnumo diapazonas	5-95 % (santyk.)
Elemento eksploataavimo trukmė	2 metai vienkartinis/perdirbamas
Įšilimo trukmė	8 sekundės
Tipinis atsako laikas	5 sekundės
Signalizacijos sirenos	94 dB(A) 30 cm atstumu 85 dB(A) 1 m atstumu
Vaizdiniai pavojaus signalai	4 daugiakampiai raudoni blyksintys šviesos diodai
Elektromagnetinis suderinamumas	2004/108/EB
Apsaugos nuo sproginimo sertifikatas	IECEX / ATEX / UL / CSA
IECEX	IECEX BAS 09.0119
ATEX	BASEEFA09ATEX0248
UL	E339227
CSA	CSA2324628
Leidimų kodai	
Bendrieji	IECEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga
JAV	I klasė, 1 skyrius, A, B, C ir D grupės
CSA	I klasė, 1 skyrius, A, B, C ir D grupės
Saugos ir eksploataavimo standartai	EN50014 EN50020 prEN50271

G-TECTA® SG



G-TECTA® SG Prietaiso specifikacija

Matmenys	90 x 48 x 24 mm
Svoris	90g (su nuodingųjų dujų jutikliu) 105g (su deguonies jutikliu) 130g (su degiųjų dujų jutikliu)
IP klasė (dulkės ir skysčiai)	IP65 (NEMA 4) – priskirtas IP67
Darbinės temperatūros diapazonas	-20/+65°C
Drėgnumo diapazonas	20-90% (santyk.) – nesikondensuoja, nuolatinis veikimas
Ekranas	Pagal užsakymą pagaminti šviesos diodai su foniniu apšvietimu „Starburst“ ženklai – skaičių ir teksto ekranas, ekrano piktogramos (būsena ir režimas)
Įšilimo trukmė	Daugiausia – 90 sekundžių
Tipinis atsako laikas	T90: 10 sekundžių (deguonis) 20 sekundžių (nuodingosios ir degiosios dujos)
Signalizacijos sirenos	95dB(A) Pasirinktiniai dauginiai pavojaus signalo garsai
Vaizdiniai pavojaus signalai	Dviejų spalvų (mėlynos / raudonos) blyksintys LED indikatoriai
Vibruojantis pavojaus signalas	Vidinis vibravimas
Tikslumas	±2 % FSD, 6 mėnesiai
Elektromagnetinis suderinamumas	2004/108/EB
Apsaugos nuo sproginimo sertifikatas	IECEX / ATEX / UL / CSA
IECEX	IECEX BAS 09.0115 (degiosios dujos) IECEX BAS 09.0116 (deguonis/nuodingosios dujos)
ATEX	BASEEFA09ATEX0240 (degiosios dujos) BASEEFA09ATEX0244 (deguonis/nuodingosios dujos)
UL	E339227
CSA	CSA2312893
Leidimų kodai	
Bendrieji	IECEX II 1G Ex ia d IIC T4 Gb (degiosios dujos) IECEX II 2G Ex ia IIC T4 Ga (deguonis/nuodingosios dujos)
JAV	I klasė, 1 skyrius, A, B, C ir D grupės
CSA	I klasė, 1 skyrius, A, B, C ir D grupės
Saugos ir eksploataavimo standartai	EN60079-0, EN60079-1, EN60076-11, 94/9/EC EN50270, EN50271, IEC61508, EN61779

G-TECTA® 4G



G-TECTA® 4GP



G-TECTA® 4G Prietaiso specifikacija

Matmenys	71 x 114 x 48 mm
Svoris	295 g (kartu su krokodiliniu gnybtu ir 3 jutikliais)
IP klasė (dulkės ir skysčiai)	IP65 ir IP67
Darbinės temperatūros diapazonas	-20–+55 °C
Drėgnumo diapazonas	20–90 % (santyk.) – nesikondensuoja, nuolatinis veikimas
Ekranas	128 x 64 pikselių su foniniu apšvietimu
Įšilimo trukmė	Maždaug 45 sekundės
Tipinis atsako laikas	T90: 10 sekundžių (deguonis) 20 sekundžių (nuodingosios ir degiosios dujos)
Signalizacijos sirenos	95dB(A) Pasirinktiniai dauginiai pavojaus signalo garsai
Vaizdiniai pavojaus signalai	Dviejų spalvų (mėlynos / raudonos) blyksintys LED indikatoriai
Vibruojantis pavojaus signalas	Vidinis vibravimas
Tikslumas	±2 % FSD, 6 mėnesiai
Elektromagnetinis suderinamumas	2004/108/EB
Apsaugos nuo sprogiimo sertifikatas	IECEx / ATEX / CSA
IECEx	IECEx BAS 09.0117
ATEX	BASEEFA09ATEX0245
CSA	CSA2324638
Leidimų kodai	
Bendrieji	IECEx II 2G Ex ia d IIC T4 Gb
CSA	I klasė, 1 skyrius, A, B, C ir D grupės
Saugos ir eksploataavimo standartai	EN50014, EN50020, EN50018, 94/9/EC EN50270, EN50271

G-TECTA® 4GP Prietaiso specifikacija

Matmenys	122 x 128 x 57 mm
Svoris	498 g (kartu su prikabinimo gnybtu ir 4 jutikliais)
IP klasė (dulkės ir skysčiai)	IP65 NEMA 4
Darbinės temperatūros diapazonas	-20–+55 °C
Drėgnumo diapazonas	20–90 % (santyk.) – nesikondensuoja, nuolatinis veikimas
Ekranas	128 x 64 pikselių su foniniu apšvietimu
Įšilimo trukmė	Maždaug 45 sekundės
Tipinis atsako laikas	T90: 10 sekundžių (deguonis) 20 sekundžių (nuodingosios ir degiosios dujos)
Signalizacijos sirenos	95dB(A) Pasirinktiniai dauginiai pavojaus signalo garsai
Vaizdiniai pavojaus signalai	Dviejų spalvų (mėlynos / raudonos) blyksintys LED indikatoriai
Vibruojantis pavojaus signalas	Vidinis vibravimas
Tikslumas	±2 % FSD, 6 mėnesiai
Elektromagnetinis suderinamumas	2004/108/EB
Apsaugos nuo sprogiimo sertifikatas	IECEx / ATEX / UL / CSA
IECEx	IECEx BAS 09.0118
ATEX	BASEEFA09ATEX0246
UL	E339227
CSA	CSA2324635
Leidimų kodai	
Bendrieji	IECEx II 2G Ex ia d IIC T4 Gb (įkraunama pakartotinai)
	IECEx II 2G Ex ia d IIC T3 Gb (vienkartiniai elementai)
JAV	I klasė, 1 skyrius, A, B, C ir D grupės
CSA	I klasė, 1 skyrius, A, B, C ir D grupės
MED (Jūros įrenginių direktyva)	96/98/EB (pasirinktinis patvirtinimas)
Saugos ir eksploataavimo standartai	EN50014, EN50020, EN50018, 94/9/EC EN50270, EN50271, IEC61508

Gaminio parinkimo matrica.

Dažniausi Dujų Keliami Pavojai

	Lengvai užside- gančios dujos ir garai (LEL)	O ₂ – deguonies stoka	CO – anglies monoksidas	H ₂ S – vandenilio sulfidas	SO ₂ – sieros dioksidas	NH ₃ – amoniakas
Rinkos	Žemės ūkis	•	•	•		•
	Lėktuvų priežiūra	•	•	•		
	Cheminių preparatų gamyba	•	•	•	•	•
	Statyba	•	•	•		
	Elektros paslaugos	•	•	•	•	
	Gaisrai	•	•	•		
	Maisto ir gėrimų gamyba	•	•	•		•
	Dujų paslaugos	•	•	•		
	Sveikatos apsauga		•			
	Apdirbamoji pramonė	•	•	•		
	Naftos ir dujų gamyba	•	•	•		•
	Naftos chemija ir valymas	•	•	•		•
	Mediena ir popierius	•	•	•	•	•
	Farmacija	•	•	•	•	•
	Elektrinės	•	•	•	•	
	Komunalinis ūkis	•	•	•	•	
	Laivų statyklos	•	•	•		
	Plieno gamyklos ir liejyklos	•	•	•	•	
	Vandens tiekimo ir Nuotėkų šalinimo priežiūra	•	•	•	•	•
	Suvirinimas	•	•	•		

Pasirinkimo logika.

Vienų dujų aptikimo prietaisai

G-TECTA® SG₂ - vienkartinis prietaisas, nereikalinga priežiūra, 2 metų eksploataavimo terminas.

G-TECTA® SG - galimybė pasirinkti daugkartines baterijas arba vienkartinius šarminius maitinimo elementus.

Kelių dujų aptikimo prietaisai

G-TECTA® 4G - 3 jutiklio prievadai, 4 dujų būsenos ekranas. Į 4 dujų aptikimo prietaisą turi būti įtaisytas CO/H₂S dvigubas dujų jutiklis. Naudojamos tik daugkartinės baterijos.

G-TECTA® 4GP - 4 jutikliai, 4 dujų būsenos ekranas. Galimybė pasirinkti daugkartines baterijas arba vienkartinius šarminius maitinimo elementus. Vidinis siurblys kaip standartas ir galimybė pasirinkti prietaisą be siurblio.

Instrumento pavojaus matrica.

Dažniausi Dujų Keliami Pavojai

	Lengvai užside- gančios dujos ir garai (LEL)	O ₂ – deguonies stoka	CO – anglies monoksidas	H ₂ S – vandenilio sulfidas	SO ₂ – sieros dioksidas	NH ₃ – amoniakas
Prietaisai	G-TECTA® SG ₂	•	•	•		•
	G-TECTA® SG	•	•	•		
	G-TECTA® 4G	•	•	•	•	•
	G-TECTA® 4GP	•	•	•		

Cl ₂ – chloras	ClO ₂ – chloro dioksidas	CO ₂ – anglies dioksidas	H ₂ – vandenilis	HCN – vandenilio cianidas	NO – azoto oksidas	NO ₂ – azoto dioksidas	O ₃ – ozonas	PH ₃ – fosfinas
		•			•	•		•
		•						
•			•		•	•		
					•	•		
				•			•	
		•		•				•
		•						
		•						
			•					
•	•							
•			•					
			•					
		•			•	•	•	
				•		•		
					•	•		
							•	
					•	•	•	



Cl ₂ – chloras	ClO ₂ – chloro dioksidas	CO ₂ – anglies dioksidas	H ₂ – vandenilis	HCN – vandenilio cianidas	NO – azoto oksidas	NO ₂ – azoto dioksidas	O ₃ – ozonas	PH ₃ – fosfinas
•								
•	•	•	•	•	•	•	•	•
		•	•				•	
•			•	•	•	•	•	•

Duomenų tvarkymas ir priedai.

Dujų aptikimo prietaisų duomenų tvarkymo funkcija – svarbus bet kurios dujų aptikimo programos elementas.

G-TECTA® SG, 4G ir 4GP prietaisus lengva prijungti prie kompiuterio ir perkelti duomenis, atlikti prietaiso ir dujų testavimo nuostatų pakeitimus. Paprastesnė šios funkcijos forma galima ir G-TECTA® SG₂ prietaise, prijungtame prie tvirtinamosios stotelės (G-DOCKA SG₂). Siūloma daugelis su G-TECTA® gaminiais derančių pasirinktinių priedų, įskaitant baterijas ir įkroviklius, mėginių paėmimo rinkinius ir jungtis.



G-TECTA® AK programinė įranga

G-TECTA® AK programinė įranga teikia G-TECTA® prietaiso ir AK sąsają. Programinė prietaiso įranga leidžia sparčiai ir lengvai perkelti duomenis ir prietaiso nuostatas. Programinę įrangą galima nemokamai įsigyti iš vietinės AGA kompanijos.

G-TECTA® duomenų registravimas

G-TECTA® prietaisai 1 minutės intervalais gali įrašyti iki 900 valandų duomenų, taip pat gali įrašyti daugiau kaip 4800 įvykių. Kiekvienas įvykis įrašomas prietaise – taip užtikrinamas visiškas apskaitomumas ir įvykių, kurie įvyko, kol naudotojas kilnojo ar nešiojosi prietaisą, sekos supratimas.

G-TECTA® įkrovikliai

Daugkartiniai G-TECTA® prietaisai tiekiami su standartiniu įkrovikliu ir maitinimo laidu. Galima užsisakyti pasirinktinį įkroviklį su AK sąsaja kartu su AK jungiamaisiais laidais.

Priedai

Galima įsigyti daugelį AGA G-TECTA® priedų, tarp kurių būtų:

- Tvirtinamosios stotelės
- Baterijos įkrovikliai
- Kelių prietaisų įkrovikliai
- Priemonių įkrovikliai
- Aspiratoriai
- Kaklo ir krūtinės diržai
- Prietaiso dėklai
- Zondai
- Atsarginiai filtrai
- Įvedimo į uždaras erdves rinkiniai
- Smūgio testo ir kalibravimo rinkiniai

Visi galimi priedai pristatomi tinklalapyje www.g-tecta.com.



Smūgio testo ir kalibravimo rinkiniai.

G-TECTA® gaminams, kaip ir visai dujų aptikimo įrangai, reikia reguliariai atlikti smūgio testą ir kalibravimą, nes tokie prietaisai apsaugo įmones nuo pavojingų situacijų, kurias sukelia nuodingos, korozinės ar degiosios dujos, patekusios į aplinką, kurioje dirba žmonės.

Būdamą pasaulinė dujų tiekėja, AGA gali pasiūlyti kalibravimo dujų, reikalingų siekiant užtikrinti, kad visos G-TECTA® įrangos smūgio testas ir kalibravimas kaskart būtų atliekamas teisingai.

Labai įvairias dujas gaminame taip, kad jos atitiktų platų matavimų, procesų valdymo reikalavimų ir pramonės standartų spektrą. Naudodami modernias technologijas galime pagal kliento poreikius pagaminti labai stabilius ir tikslus dujų mišinius, užtikrinančius patikimą ir tinkamą pakartotinį kalibravimą. Todėl klientas, žinodamas, kad saugumu pasirūpinta, gali saugiai atlikti savo pareigas.

G-TECTA® prietaiso smūgio testas

G-TECTA® prietaisų smūgio testavimą galima atlikti naudojant dujų testo raktą kartu su prietaisu ir taikomomis dujomis. Prietaiso viduje esanti sudėtinga elektroninio valdymo sistema atpažįsta taikomų dujų tipą ir patikrina jutiklio funkcionavimą neprijungus prietaiso prie atskiros tvirtinamosios stotelės ar AK. Duomenys įrašomi į prietaisą ir gali būti nusiųsti į AK patogiu laiku. Kalibravimas – taip pat paprasta ir patogi procedūra, atliekama naudojant tiek į smūgio testą panašias funkcijas, tiek ir prijungus prietaisą prie AK.

Techninis priežiūra ir kalibravimas.

Siekiant maksimalaus patikimumo rekomenduojame visus G-TECTA® prietaisus periodiškai kalibruoti ir atlikti jų technines apžiūras. AGA įgalioti techninės priežiūros centrai parengti teikti visų G-TECTA® prietaisų visas techninės priežiūros paslaugas. Jei reikia daugiau informacijos, susisiekite su vietiniu AGA Techniniu servisu.

www.g-tecta.com

G-TECTA® tinklalapis – tai informacijos priemonė, teikianti galimybę pasiekti visą reikalingą informaciją, kad pasirinktumėte tinkamiausią poreikius atitinkantį prietaisą. g-tecta.com tinklalapyje taip pat pateikiama informacijos apie leidimus ir nuorodos į vietinius AGA biurus.

Žengiame pirmyn su naujovėmis.

AGA yra lyderis dujų technologijų srityje. Tai skatina tiek nuolatinis siekimas įdiegti rinkoje naujus aukštos kokybės produktus, tiek neišsenkantis inovacijų ir galimybių ieškojimas ir realizavimas.

AGA siūlo dar daugiau. Mes kuriame pridėtinę vertę, aiškiai išsiskiriantį konkurencinį pranašumą bei didesnį pelningumą savo klientams. Kiekviena koncepcija kuriama taip, kad atitiktų ypatingus mūsų klientų reikalavimus. Siūlome tiek standartinius, tiek specialiai klientui pritaikytus sprendimus. Tai taikytina visoms pramonės šakoms ir visoms įmonėms, nepaisant jų dydžio.

AGA – idėjos tampa sprendimais.