

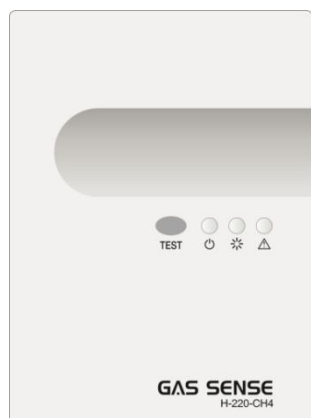


GAS SENSE

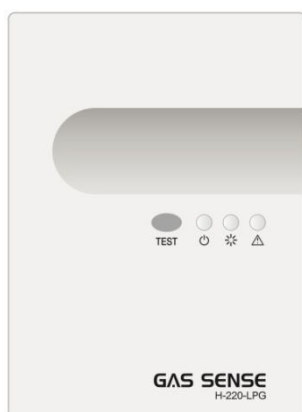


Инвест Електроникс ООД

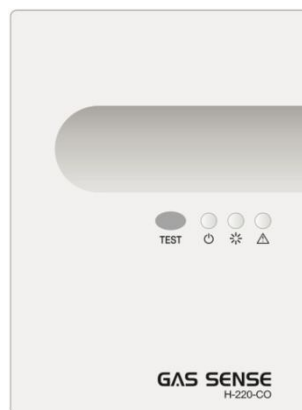
БИТОВ ГАЗСИГНАЛИЗАТОР H-220



H-220-CH4



H-220-LPG



H-220-CO



H-220-IAQ

- монтаж
- експлоатация
- поддръжка

Ръководство за експлоатация (версия 1.0 / юни 2011)
Инвест Електроникс си запазва правото да
променя този документ без предизвестие

H-220-xxx СЪДЪРЖАНИЕ

1. Приложение	3
2. Технически характеристики	4
3. Инструкции за монтаж	5
3.1. Механичен монтаж	5
3.2. Електромонтаж	5
4. Инструкции за правилна и безопасна експлоатация	6
4.1. Режими на работа	6
5. Поддръжка	7
5.1. Проверка	7
5.2. Диагностика на чести проблеми	7
6. Помощ за клиента	8
6.1. Контакти за връзка	8
6.2. Гаранция	8
6.3. Комплектност на доставката	9
6.4. Код за поръчка	9

ГЛАВА

1

ПРИЛОЖЕНИЕ

Битовият газсигнализатор **H-220-XXX** е предназначен за сигнализиране и контрол на гранична концентрация на взривоопасни или токсични газове и изпарения, при ниски разходи и минимални изисквания за монтаж и експлоатация.

Микроконтролер постоянно сканира данните от вградения сензор и превключва съответните индикации и крайни устройства.

Предлага се в няколко разновидности, в зависимост от това, за какъв газ е предназначен, а именно:

- ✓ **H-220-CH4** – битов газсигнализатор за CH₄;
- ✓ **H-220-LPG** – битов газсигнализатор за LPG;
- ✓ **H-220-CO** – битов газсигнализатор за CO;
- ✓ **H-220-IAQ** – битов газсигнализатор за качество на въздуха.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- ✓ Сигнализация за повишена газова концентрация;
- ✓ Сигнализация при повреден сензор;
- ✓ Светлинна светодиодна индикация;
- ✓ Звукова сигнализация;
- ✓ Лесен и бърз монтаж;
- ✓ Пауза;
- ✓ Тест.

При повишаване на газовата концентрация над зададеното алармено ниво се включва алармена сигнализация (светлинна и звукова) и се превключват релейните изходи на уреда.

ВНИМАНИЕ !!!



Преди да използвате уреда, прочетете внимателно това ръководство. В него се съдържа важна информация, относеща се до сигурността на потребителя и до конкретното използване на уреда.

- Пазете уреда от влага и от течности;
- Не боядисвайте и не покривайте уреда;
- Пазете от механични сътресения, удари и падане;
- Не пипайте контактите на уреда докато е включен;
- Не се опитвайте да разглобявате и ремонтирате уреда;
- Не използвайте при нарушена механична цялост и/или липсващи части.

ГЛАВА

2

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

табл.1

Модел:	H-220-CH4	H-220-LPG	H-220-IAQ	H-220-CO
Контролиран газ	CH4	LPG	CxHx	CO
Изходни сигнали	Релейни, SPDT, 230 V / 2 A			
Захранващо напрежение	90 ÷ 260 V / 50 Hz			
Мощност	5 W			
Сигнализация				
Звукова	Диференцирана			
Светлинна	LED			
Условия на работната среда				
Работна температура	-10 ÷ +50 °C			
Относителна влажност	30 ÷ 90 % RH			
Налягане	Атмосферното налягане ±10%			
Условия на съхранение				
Температура	-10 ÷ +50 °C (без пряка слънчева светлина)			
Относителна влажност	30 ÷ 90 % RH			
Налягане	Атмосферното налягане ±10%			
Физически характеристики				
Габаритни размери	130 x 96 x 38mm (В x Ш x Д)			
Тегло	145 гр.	145 гр.	145 гр.	162 гр.
Допълнителни				
Маркировка за съответствие	CE			

ГЛАВА

3

ИНСТРУКЦИИ ЗА МОНТАЖ

3.1. Механичен монтаж:

Уредът се монтира на стена като за целта се използват монтажните отвори на гърба на кутията:

3.2. Електромонтаж:

Предпазване от поражение от електричество при директен/индиректен контакт:

- Свързването на електрическите вериги трябва да се извършва от правоспособен техник;
- Уверете се, че преди да отворите уреда, изводите му **НЕ СА** под напрежение;
- Всички електрически свързвания трябва да са в съответствие с нормите;
- Преди да включите уреда, уверете се, че напрежението в електрическата мрежа съответства на предвиденото от производителя.
- Използвайте уреда само в зони, за работа в които е сертифициран;
- При необходимост от демантиране, първо изключете електрозахранването и едва след най-малко 10 минути пристъпете към демонтаж.



ГЛАВА

4

ИНСТРУКЦИИ ЗА ПРАВИЛНА И БЕЗОПАСНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

4.1. Режими на работа:

Условия за преминаване към даден режим:

РЕЖИМ НА РАБОТА	УСЛОВИЕ
Първоначално изчакване	Включване на уреда.
Нормална работа	Уредът е включен поне от 30 секунди, няма повреда в сензорния елемент, няма наличие на газ над зададеното алармено ниво, не е натискан бутон за влизане в някой от другите режими.
Аларма	Повишена концентрация на газ. През първите 5 секунди мига червения светодиод, след това светва постоянно и се задействат звуковата идникация и релето.
Повреда в сензора	Сензорният елемент е изваден, повреден или е изтекъл животът му.
Пауза 5 минути	Еднократно кратко натискане на бутон. След повторно натискане се излиза от този режим.
Тест	Натискане и задържане на бутон за 5 секунди. Уредът излиза от този режим след няколко секунди, през които се включва релето, звуковата и светлинна сигнализация.

Релейни изходи, звукова и светлинна сигнализация:

РЕЖИМ НА РАБОТА	LED светодиодна индикация			ЗВУКОВА СИГНАЛИЗАЦИЯ	Реле ALARM
	ON	ALARM	FAULT		
Първоначално изчакване	Мига бавно	Не свети	Не свети	Изписува веднъж за 1 сек при пускане и 2 пъти след 30 сек при преминаване в режим на работа.	Изключено
Нормална работа	Свети	Не свети	Не свети	Няма звук.	Изключено
Аларма	Загасва за 5 сек, след това свети	Мига бавно за 5 сек, след това свети	Не свети	Накъсан звук за 5 секунди, след това звукът става постоянен.	Включено
Повреда в сензора	Мига	Не свети	Свети	Накъсан звук.	Изключено
Пауза 5 min	Мига бързо	Не свети	Не свети	Няма звук.	Изключено
Тест	<p>H-220-CH4 / H-220-LPG / H-220-IAQ – В продължение на 6 сек всички светодиоди светят, релейния изход е задействан, издава се постоянен звук. След като изминат 6 сек релейния изход се изключва, светодиодите премигват 2 пъти и уредът изписува 2 пъти.</p> <p>H-220-CO – Трите светодиода светят постоянно. 2 секунди след тях се задейства релейния изход за 1 секунда. След като релейните изходи се върнат в първоначалното положение се включва звукът за 1 секунда. Накрая диодите премигват 2 пъти, а уредът изписува 2 пъти. След това уредът симулира повишена газова концентрация и се задейства режим „Аларма” в продължение на не повече от 45 секунди.</p>				

ГЛАВА

5

ПОДДРЪЖКА

5.1. Проверка:

Върху всеки уред е отбелязана датата, до която може да се използва.

5.2. Диагностика на често срещани проблеми:

табл.3

Проблем	Възможна причина	Отстраняване
Уредът не се включва	Липсва захранващо напрежение	Осигурете източник на захранване
	Уредът е повреден или дефектен	Обърнете се към доставчика или производителя на уреда
Уредът не реагира правилно	1. Нуждае се от калибриране 2. Уредът е повреден или дефектен	1. Калибрирайте уреда 2. Обърнете се към доставчика или производителя на уреда

ГЛАВА

6

ПОМОЩ ЗА КЛИЕНТА

6.1. Контакти за връзка:

ИНВЕСТ ЕЛЕКТРОНИКС ООД

ул. „Брезовско шосе“ №145
Пловдив 4003

тел.: +359-32-960143

факс: +359-32-960144

e-mail: info@investelectronics.com

web: http://www.gassense.eu

6.2. Гаранция:

- Гаранционния срок е 12 месеца
- Гаранцията се отнася за дефекти, възникнали по време на експлоатация през гаранционния период, поради некачествени материали или неправилна изработка. Такива се отстраняват безплатно след доставяне на изделието в сервизната база на производителя.
- Гаранцията се признава само срещу предоставена гаранционна карта, попълнена четливо и съдържаща подписите на продавача и купувача и датата на покупка.

Безплатно гаранционно обслужване може да бъде отказано при следните случаи:

- Несъответствие между данните в документа и самата стока или когато маркировката за сериен номер е отстранена или заменена;
- не са спазени условията за съхранение, монтаж и експлоатация
- при опит за отстраняване на дефекта от неупълномощени лица или когато е повреден гаранционния стикер или пломба;
- повреди възникнали вследствие на сътресения, механични повреди, удари или претоварвания, получени от небрежно отношение;
- повреди, настъпили вследствие на природни бедствия – мълнии, наводнения, токови удари, пожари и други форсмажорни обстоятелства.

Гаранцията не покрива: акумулаторни батерии, адаптери и други консумативи. Тази гаранция не се отнася за козметични повреди по външната страна на корпуса, както и за нормално износване на механични или електрохимични компоненти, получено в процеса на нормална работа. Производителят не поема отговорност за загуба на печалба или данни за последвали загуби и щети.

*Съгласно изискванията на чл. 120 от ЗЗП - независимо от търговската гаранция, продавачът отговаря за липсата на съответствие на потребителската стока с договора за продажба съгласно този закон.

6.3. Комплектност на доставката:

В комплекта на доставката се включва следното:

- Битов газсигнализатор **H-220-XXX** – 1 бр.
- Инструкция за правилна и безопасна експлоатация – 1 бр.
- Гаранционна карта – 1 бр.

6.4. Код за поръчка:

табл.4

<i>КОД ЗА ПОРЪЧКА</i>	<i>ИЗМЕРВАН ГАЗ</i>	<i>ЗАБЕЛЕЖКА</i>
H-220-CH4	CH4	
H-220-LPG	LPG	
H-220-IAQ	CxHx	
H-220-CO	CO	