

Clip SGD

Personal Maintenance- Free Single Gas Monitor

Easy to maintain

User friendly

Efficient



Clip SGD

Personal Maintenance-Free Single Gas Monitor

Clip Single Gas Detector (SGD) is designed for use in hazardous areas and offers reliable and durable fixed life span monitoring in a compact, lightweight and maintenance-free package. Clip SGD has a 2-year life and is available for hydrogen sulphide (H₂S), carbon monoxide (CO) or oxygen (O₂).

Clip SGD is designed to withstand the harshest industrial working conditions and delivers industry leading alarm time, changeable alarm levels and event logging as well as user-friendly bump test and calibration solutions.



Easy to maintain

Changeable alarm levels	Ensures compliance with changing regulations or company procedure
Clip SGD docking station	Keeps monitors correctly configured without service or technician team
'Bump test due' indication	Alerts the user and team members that the monitor is not compliant and requires a bump test

User friendly

Compact and lightweight	Non-intrusive and comfortable to wear, perfect for any length of shift
Single button operation	Delivers simplicity for users
	Reduces training time

Efficient

Wide operating temperature range	Effective in a wide variety of harsh environments
IP66 and IP67	

Accurate

Countdown and real time readings available	0.1 resolution for hydrogen sulphide
--	--------------------------------------

Clip SGD Docking Station



Bump testing portable monitors is becoming more and more prevalent in the market. Ensuring sensors are responding to a known concentration of gas remains the best way to verify the monitor is working as intended and has not become impeded.

The Clip SGD docking station provides bump testing, event management and calibration from a simple to use multi-unit station and gives fleet or safety managers the ability to update configurations on large fleets. It also maintains the all important event logs that demonstrate users are working within company requirements.

Gas usage controlled	Lowers the cost of bump testing
Manages calibration	Manages calibration and stores records of the event
Flexible	Can monitor a wide array of test parameters and detector settings, providing excellent traceability
All data is stored in a USB stick	Simple to transfer the data
Rechargeable battery or power	Ideal for in-vehicle or multi-site use
Holds up to 4 Clips at once	Faster testing of larger fleets

Gases and Ranges

Ordering options include a range of region specific alarm levels.

Clip SGD

Gas	Part number	Alarm 1	Alarm 2
H ₂ S	CL-H-2	2 ppm	5 ppm
H ₂ S	CL-H-5	5 ppm	10 ppm
H ₂ S	CLH-10	10 ppm	15 ppm
CO	CL-C-25	25 ppm	50 ppm
CO	CL-C-30	30 ppm	100 ppm
CO	CL-C-35	35 ppm	50 ppm
O ₂	CL-O-19	19%vol.	23.5% vol.
O ₂	CL-O-19.5	19.5%vol.	23.5% vol.

Accessories

Part	Description
CL-Test	Clip SGD docking station
CL-IR-Link	Clip SGD IR link

Specification

Size		91 x 54 x 32mm (3.6 x 2.1 x 1.3ins)
Weight		93g (2.7oz) toxic, 104g (3.7oz) O ₂
Temperature	H ₂ S	-30°C to + 50°C (-86°F to +122°F)
	CO	-30°C to + 50°C (-86°F to +122°F)
	O ₂	-30°C to + 50°C (-86°F to +122°F)
Humidity		15% to 95% RH
Alarms		Top, front and side visual LEDs 90 dB audible alert at 10cm Vibrate
Event Log		Most recent 30 events
Ingress protection		IP66 and IP67
Tests		Self test on activation and every 20hrs: continuous automatic battery integrity tests
Operational life		2 years > 2900 alarm minutes*
Shelf life		6-month shelf life prior to activation Shown on box label
Compliance		EMC Directive 2014/30 EU, FCC CFR 47 Part 15, IECES-003
Certification		UL-913 & CSA-C22.2 No.157 Class 1 Div 1 & 2, Groups A, B, C and D, T4 ATEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga Ex ia IIC T4 Ga
Warranty	Clip SGD	2 years from activation*
Sensor range	H ₂ S	0-100ppm
	CO	0-300ppm
	O ₂	0-30% vol.
Communication accessory		USB IR link for event download and configuration

* 4 alarm minutes per day

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 14.0815X

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:
Certificate of Conformity valid only with the following pages:

1 a 5

Emissão / Date of issue 13 de novembro de 2014 / November 13, 2014
Revisão / Revision Date 08 de novembro de 2017 / November 08, 2017
Validade / Expire date 12 de novembro de 2020 / November 12, 2020

Solicitante / Applicant

Crowcon Detection Instruments Ltd.

172 Brook Drive, Milton Park, Abingdon,
Oxfordshire, OX14 4SD, Great Britain.

CNPJ: N / A

Audit File: A28383 (date 2017/10/19)

BR2180/Vol.1/Sec.5

FILE#/VOL.#/SEC.#

Local de Montagem / Assembly Location

Não aplicável / Not applicable

Importador / Importer

Não aplicável / Not applicable

Marca Comercial / Trademark

Não aplicável / Not applicable

Produto Certificado / Certified Product

Detector de Gás Inflamável / Flammable Gas Detector

Modelo / Model

Gasman

Lote ou Número de Série / Lot or Serial Number

Não aplicável / Not applicable

Marcação / Marking

Ex d ia IIC T4 Gb -20 °C ≤ Tamb ≤ +65 °C

Normas Aplicáveis / Applicable Standards

ABNT NBR IEC 60079-0:2008 + Errata 1:2011

ABNT NBR IEC 60079-1:2009 + Errata 1:2011

ABNT NBR IEC 60079-11:2009

Programa de certificação ou Portaria /
Certification Program or Ordinance

Portarias no. 179, de 18 de maio de 2010 e nº. 89 de 23 de fevereiro de 2012 do
INMETRO

INMETRO Ordinances nº 179 as of May 18, 2010 and nº 89 as of Feb 23, 2012.

Concessão Para / Concession for

Ostentar o Selo de Identificação da Conformidade do Sistema Brasileiro de
Avaliação da Conformidade (SBAC) sobre o(s) produto(s) relacionado(s) neste
certificado.

Bearing the Conformity Identification Seal of the Brazilian System of Conformity (SBAC) on the
product covered by this certificate.

Emerson Luiz Baroni

Gerente de Certificações / Certification Manager

UL do Brasil Certificações, organismo acreditado pela Coordenação Geral de
Acreditação do INMETRO – CGCRE, segundo o registro No.: OCP-0029 confirma
que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e programas ou
Portarias acima descritas.

UL do Brasil Certificações, Certification Body accredited by Coordenação Geral de Acreditação do
INMETRO - CGCRE according to the register No.: OCP-0029 confirms that the product is in
compliance with the standards and certification Program or Ordinance above mentioned.



Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 14.0815X

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:
Certificate of Conformity valid only with the following pages:

1 a 5

Emissão / Date of issue 13 de novembro de 2014 / November 13, 2014
Revisão / Revision Date 08 de novembro de 2017 / November 08, 2017
Validade / Expire date 12 de novembro de 2020 / November 12, 2020

Fabricante / Manufacturer

Crowcon Detection Instruments Ltd.

172 Brook Drive, Milton Park, Abingdon,
Oxfordshire, OX14 4SD, Great Britain.

CNPJ: N / A

Audit File: A28383 (date 2017/10/19)

MODELO DE CERTIFICAÇÃO / CERTIFICATION MODEL:

- ☒ Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção do Produto e Ensaios no Produto
Quality Management System Evaluation of the Product Production Process and Product Test Model
- ☐ Modelo Ensaio de Lote
Lot Test Model

CERTIFICADO DE ORIGEM EMITIDO NO EXTERIOR / ORIGINAL CERTIFICATE ISSUED ABROAD:

IECEx BAS 05.0038, Issue 14 - 2014-11-04

LABORATÓRIO DE ENSAIOS / TESTING LABORATORY:

Baseefa
Rockhead Business Park, Staden Lane, Buxton, Derbyshire, UK - SK17 9RZ.

CÓDIGO DE BARRAS GTIN / GTIN BAR CODE:

Não aplicável / Not applicable

DESCRIÇÃO DO PRODUTO / PRODUCT DESCRIPTION:

O Detector de Gás Inflamável foi projetado para detectar a presença de gases inflamáveis na atmosfera onde está sendo utilizado. Fornece uma indicação visual da concentração e alarmes visuais e audíveis caso valores determinados, de nível ou concentração, pelo usuário sejam excedidos. O equipamento é formado por uma bateria recarregável, uma cabeça sensora de gases inflamáveis, circuitos eletrônicos em uma placa de circuito impresso, um visor de cristal líquido (LCD), diodos emissores de luz (LEDs) e um alto-falante piezoelétrico. Os componentes mencionados são dispostos em um invólucro plástico que proporciona um grau de proteção mínimo IP 20. Este equipamento possui bateria recarregável através de contatos elétricos externos para recarga da bateria e para comunicação serial de dados.

The Gasman Flammable Gas Detector is designed to detect the presence of flammable gas in the atmosphere, give a visual indication of the concentration and give audible and visual alarms if a pre-set level/concentration is exceeded. The product consists of a rechargeable battery, a flammable gas sensing head, electronic circuits on printed circuit boards, a liquid crystal display (LCD), LED's and a piezo sounder. All of which is contained within a plastic enclosure that provides at least an ingress protection (IP) rating of IP20. The device is only certified for a rechargeable battery. External contacts are provided for recharging and for serial data communications.

Os sensores de gás inflamável disponíveis para utilização com este equipamento são:
Modelo VQ500, fabricado pela by SGX Sensortech (IS) Ltd e coberto pelo certificado IECEx IECEx SIR 04.0014U.
Modelo Série 4P, fabricado pela City Technology e coberto pelo certificado IECEx IECEx SIR 04.0013U.
Ambos os sensores possuem a marcação Ex d IIC Gb e temperatura ambiente máxima permitida de +55 °C.

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24° andar
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 14.0815X

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:
Certificate of Conformity valid only with the following pages:

1 a 5

Emissão / Date of issue

13 de novembro de 2014 / November 13, 2014

Revisão / Revision Date

08 de novembro de 2017 / November 08, 2017

Validade / Expire date

12 de novembro de 2020 / November 12, 2020

The flammable sensor used is either type VQ500 series by SGX Sensortech (IS) Ltd, to IECEx SIR 04.0014U, or 4P series by City Technology to IECEx SIR 04.0013U, with a Code of Ex d IIC Gb and a maximum permitted ambient temperature of +55°C.

Alternativamente os sensores modelos Micro-Pellistor MP-7217, MP-7218 and VQ548MP, fabricados pela SGX Sensortech (S.A.) e cobertos pelo certificado IECEx ULD 14.0002U podem ser utilizados com este Detector de Gás Inflamável.

Alternate construction for the flammable gas detector only. Alternative sensor manufactured by SGX Sensortech (S.A.) Micro-Pellistor MP-7217, MP-7218 and VQ548MP, covered by certificates IECEx ULD 14.0002U to standards IEC 60079-0:2011 Ed 6 & IEC 60079-11:2011 Ed 6, may be used in the device as an alternate sensor.

The flammable gas module is designated a flammable i-module. The flammable i-module can be replaced in the apparatus with an oxygen i-module (for oxygen deficiency detection) or a toxic i-module. The permitted i-modules are listed in the user manual provided by the manufacturer.

O equipamento não é destinado ao uso em atmosferas enriquecidas de oxigênio.

The apparatus is not intended for use in oxygen enriched atmospheres.

O equipamento só deve ser recarregado ou ligado à comunicação serial em uma área segura (não-classificada), utilizando os seguintes carregadores:

The apparatus must only be re-charged or connected to serial communications in a non-hazardous area using the following chargers:

- Carregador/Interface de mesa Crowcon (part no. C01940).
Crowcon desktop charger/interface (part number C01940).
- Carregador de mesa Crowcon (part no. C01941).
Crowcon desktop charger (part number C01941).

Alternativamente qualquer carregador Crowcon com uma saída (Um) de 9 V pode ser utilizado para carregar o equipamento, entretanto quando ambos o carregamento e a comunicação de dados são necessários, apenas o Carregador/Interface de mesa Crowcon (part no. C01940) pode ser utilizado.

Alternatively any Crowcon charger with an output (Um) of 9 V may be used to charge the apparatus, although when both charging and data communication is required, only Crowcon desktop charger/interface part number C01940 charger/interface part number C01940 may be used.

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 14.0815X**

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:
Certificate of Conformity valid only with the following pages:

1 a 5

Emissão / Date of Issue

13 de novembro de 2014 / November 13, 2014

Revisão / Revision Date

08 de novembro de 2017 / November 08, 2017

Validade / Expire date

12 de novembro de 2020 / November 12, 2020

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

Tensão da Bateria Battery Voltage	4.2 V
Tipo de Bateria Battery Type	Recarregável Rechargeable Li-ion
Carregador Charger	Carregador/Interface Crowcon (P/N: C01940) Crowcon charger/interface (P/N: C01940) Carregador de mesa Crowcon (P/N: C01941) Crowcon desktop charger (P/N: C01941).
Potencial nos Pinos de Carregamento / Saída do Carregador (Um) Potential at Charging Pins/ Charger Output (Um)	9.0 V

CONDIÇÕES ESPECÍFICAS DE UTILIZAÇÃO PARA EQUIPAMENTOS Ex ou LISTA DE LIMITAÇÕES PARA COMPONENTES Ex: SPECIFIC CONDITIONS OF USE FOR Ex EQUIPMENT or SCHEDULE OF LIMITATIONS FOR Ex COMPONENTS:

1. ATENÇÃO - NÃO CARREGUE A BATERIA OU CONECTE AO EQUIPAMENTO EM ÁREA CLASSIFICADA WARNING - DO NOT CHARGE OR CONNECT THE BATTERY IN HAZARDOUS LOCATIONS
2. ATENÇÃO - LEIA E ENTENDA O MANUAL ANTES DE UTILIZAR WARNING - READ AND UNDERSTAND THE INSTRUCTIONS MANUAL BEFORE USE
3. CONSULTE O MANUAL PARA OS TIPOS DE BATERIA. REFER TO MANUAL FOR BATTERY TYPE.
4. CONSULTE O MANUAL PARA PRECAUÇÕES QUANTO A SEGURANÇA INTRÍNSECA. FOR INTRINSIC SAFETY PRECAUTIONS REFER TO MANUAL.

ENSAIOS DE ROTINA / ROUTINE TESTS:

Nenhum / None

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 14.0815X**

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:
Certificate of Conformity valid only with the following pages:

1 a 5

Emissão / Date of issue 13 de novembro de 2014 / November 13, 2014
Revisão / Revision Date 08 de novembro de 2017 / November 08, 2017
Validade / Expire date 12 de novembro de 2020 / November 12, 2020

OBSERVAÇÕES / OBSERVATIONS:

1. A validade deste Certificado está condicionada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da UL do Brasil Certificações e previstas nos procedimentos específicos.
 2. Este certificado aplica-se aos produtos idênticos ao protótipo avaliado e certificado, manufaturados na(s) unidade(s) fabril(is) mencionada(s) neste certificado, sendo este válido apenas para produtos fabricados/produzidos após a sua emissão.
 3. Qualquer alteração no produto, incluindo a marcação, invalidará o presente certificado, salvo se o solicitante informar por escrito à UL do Brasil Certificações sobre esta modificação, a qual procederá à avaliação e decidirá quanto à continuidade da validade do certificado.
 4. Os equipamentos devem ser instalados em atendimento às Normas pertinentes em Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas, ABNT NBR IEC 60079-14.
 5. As atividades de instalação, inspeção, manutenção, reparo, revisão e recuperação dos equipamentos são de responsabilidade dos usuários e devem ser executadas de acordo com os requisitos das normas técnicas vigentes e com as recomendações do fabricante.
 6. É de competência do solicitante estabelecido fora do país notificar o representante legal para fins de comercialização no Brasil, importador ou o próprio usuário sobre as responsabilidades e obrigações prescritas na Cláusula 10 da Portaria 179:2010.
 7. A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações do OCP previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro.
1. The validation of this certificate depends on the surveillance inspections conduction and possible non-conformity treatment, according to UL do Brasil Certificações information and specific procedures.
 2. This certificate applies to the products that are identical to the prototype investigated, certified and manufactured at the production site(s) mentioned in this certificate, being valid only for products produced/manufactured after its issuance.
 3. Any changes made on the product, including marking, will invalidate this certificate unless UL do Brasil Certificações is notified, in written, about the desired change, who will conduct an analyzes and will decide over the continuity of the certificate validity.
 4. The equipment shall be installed according to the relevant Standards in Electrical Installation for Explosive Atmospheres, ABNT NBR IEC 60079-14.
 5. The installation, inspection, maintenance, repair, review and rebuild equipment activities are responsibility of the end user and must be performed in accordance with the requirements of the standards and manufacturer's recommendation.
 6. If the applicant is established outside of Brazil it is their responsibility to notify the legal representative for commercial purposes in Brazil, importer or end user of the responsibilities and obligations described in Clause 10 of Portaria 179:2010.
 7. The validity of this Certificate of Conformity is subjected to the conduction of the maintenance evaluations and treatment of possible nonconformities according to the OCP guidelines in accordance with the specific RAC. In order to verify the updated condition of validity of this Certificate of Conformity, the Inmetro database of certified products and services must be consulted.

HISTÓRICO DE REVISÕES / REVISION HISTORY:

Data de revisão Revision Date	Descrição da revisão Description of revision	Número do projeto Project number	Número da Revisão Revision Number
2017-11-08	Renovação do certificado. Certificate renewal.	4372936.1060529	1
2014-11-13	Emissão inicial Initial issue	4786455472-2	0
A última revisão substitui e cancela as anteriores The last revision cancel and substitutes the previous ones			

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil