





















## Kalibrierung des Single Gas Clip Sauerstoff (O2)

Drücken Sie die Taste eines aktiven Single Gas Clip O2 für ca. 3 Sekunden. Es erscheint das Wort „CAL“. Der Sensor wird an Umgebungsluft justiert. Führen Sie diese Tätigkeit ausschließlich in normaler Umgebungsluft durch. Das werksseitige Erinnerungsintervall (es blinkt das Wort „CAL“ im Display) für den Single Gas Clip Sauerstoff (O2) ist auf 30 Tage eingestellt.

## Fehlermeldungen:

Während des normalen Betriebs des Single Gas Clip und SGC Plus werden vollautomatische Funktionstests im Hintergrund durchgeführt. Falls ein interner Fehler im Gerät gefunden wird, alarmiert das Produkt und zeigt eine Fehlermeldung durch einen Code im Display. Das Produkt darf bei Erscheinen einer u.a. Fehlermeldung nicht verwendet werden. Kontaktieren Sie den Hersteller Gas Clip Technologies bzw. einen Repräsentanten:

Fehlercode	Symptom
E01	Speicherfehler
E02	Speicherfehler
E03	Speicherfehler
E05	Batteriefehler
E06	Sensorfehler

## Sensor

Alle Single Gas Clip und SGC Plus Produkte verwenden elektrochemische (EC) Sensoren zur Detektion von Gasen. Es folgen die Sensordaten:

Sensor	Messbereich	T 90 Ansprechzeit	Temperaturbereich
Kohlenmonoxyd (CO)	0-500 ppm	< 30 Sekunden	-20 C to +40 C
Schwefelwasserstoff (H2S)	0-100 ppm	< 30 Sekunden	-20 C to +40 C
Sauerstoff (O2)	0 bis 25% vol. Sauerstoff	< 20 Sekunden	-35 C to +50 C

### CO Sensor Querempfindlichkeitstabelle

Gas	Konzentration	Sensoranzeige
Schwefelwasserstoff	20 ppm	< 2 ppm
Schwefeldioxyd	20 ppm	< 2 ppm
Wasserstoff	100 ppm	< 40 ppm
Stickstoffoxyd	35 ppm	< 5 ppm
Ethanol	200 ppm	0 ppm
Ammoniak	50 ppm	0 ppm
Chlor	0.5 ppm	0 ppm

\*es ist wichtig, eine Belastung des CO-Sensors durch die Anwesenheit von Lösemitteln (VOCs) für den Zeitraum der Lagerung und Betrieb zu vermeiden.

## Service und Reparaturen

Gas Clip Technologies Single Gas Clip und SGC Plus sind vollkommen wartungsfreie Produkte (kein Sensorwechsel, kein Batteriewechsel, keine Sensorkalibrierung/Justierung für CO bzw. H<sub>2</sub>S). Für den unwahrscheinlichen Fall, dass diese Produkte dennoch eine Serviceleistung bzw. Reparatur benötigen, darf diese Arbeit nur durch den Gerätehersteller Gas Clip Technologies oder ein von diesem Gerätehersteller ernanntes Serviceunternehmen durchgeführt werden. Gas Clip Technologies bietet Level 1 und Level 2 Servicetraining zur Durchführung relevanter Serviceaufgaben (Filterwechsel, Gehäusewechsel, etc.). Kontaktieren Sie den Hersteller Gas Clip Technologies, um mehr Informationen dazu zu erhalten.

## Technische Details

<b>Maße</b>	81 mm H x 50 mm B x 28 mm T
<b>Gewicht</b>	76 g
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	H <sub>2</sub> S: -40 C bis +50 C
	CO: -30 C bis +50 C
	O <sub>2</sub> : -50 C bis +50 C
<b>Umgebungsfeuchtigkeit</b>	5% bis 95% rH, nicht kondensierend
<b>Alarmer</b>	Optisch, mechanisch (Vibration), akustisch (mind. 95 db)
<b>Produkttests</b>	Vollständiger Funktionstest bei Aktivierung und danach alle 20 Stunden; kontinuierliche Batterieüberwachung
<b>Batteriekapazität</b>	Zwei Jahre; 4 Alarmminuten pro Tag
<b>Konformität</b>	Konform mit EMC Directive
	89/336/EEC
	IP 67 Eindringenschutz
<b>Zulassungen</b>	ATEX: II 1 G Ex ia IIC T4
	IECEX: EX ia IIC T4
	Nordamerika: Class 1 Div 1 & 2 Groups A, B, C, und D
<b>Garantie</b>	2 Jahre nach Aktivierung; 1 Jahr Lagerfähigkeit vor Aktivierung

## Gewährleistung

### BEGRENZTE GEWÄHRLEISTUNG UND HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG

Gas Clip Technologies gewährleistet, dass dieses Produkt bei normalem Gebrauch und Service für die Dauer von zwei bzw. drei Jahren (je nach Produkttyp) ab dem Datum der Aktivierung frei von Material- und Fertigungsdefekten ist. Diese Gewährleistung ist nur gültig, wenn der Detektor vor dem auf der Verpackung angegebenen Ablaufdatum aktiviert worden ist. Diese Gewährleistung erstreckt sich ausschließlich auf den Verkauf neuer und ungebrauchter Produkte an den Erstkäufer. Die Gewährleistungspflicht von Gas Clip Technologies beschränkt sich nach Ermessen von Gas Clip Technologies auf Rückvergütung des Kaufpreises oder Reparatur oder Ersatz eines defekten Produkts, das innerhalb der Garantiefrist an ein von Gas Clip Technologies autorisiertes Servicezentrum eingeschickt wird. In keinem Fall überschreitet die Haftung von Gas Clip Technologies im Rahmen dieser Gewährleistung den Kaufpreis, den der Käufer für das Produkt bezahlt hat.

Nicht unter die Garantiebedingungen fallen:

- a) Sicherungen, Einwegbatterien oder routinemäßiger Ersatz von Teilen auf Grund normaler Abnutzung des Produkts;
- b) alle Produkte, die nach Ermessen von Gas Clip Technologies unsachgemäß verwendet, verändert, vernachlässigt oder zufällig oder durch abnormale Betriebsbedingungen, Handhabung oder Nutzung beschädigt wurden;
- c) Schäden oder Defekte, die auf den Einbau nicht genehmigter Teile in das Produkt oder eine Reparatur des Produkts zurückzuführen sind, die von einer anderen Person als dem autorisierten Händler durchgeführt wurde.

Die in dieser Gewährleistung festgelegte Haftung setzt Folgendes voraus:

- a) ordnungsgemäße Lagerung, Installation, Kalibrierung (gilt nur für die Sauerstoff- / O<sub>2</sub>-Version, s.o.), Verwendung, Wartung und Einhaltung der Anweisungen des Produkthandbuchs und aller anderen zutreffenden Empfehlungen seitens Gas Clip Technologies;
- b) unverzügliche Benachrichtigung von Gas Clip Technologies durch den Käufer über etwaige Defekte und bei Bedarf unverzügliche Bereitstellung des Produkts zur Fehlerbehebung; keine Rücksendung von Produkten an Gas Clip Technologies, bevor der Käufer Versandanweisungen von Gas Clip Technologies erhalten hat; und
- c) das Recht von Gas Clip Technologies, vom Käufer die Bereitstellung eines Kaufnachweises zu fordern (z. B. Originalrechnung, Verkaufsurkunde oder Packzettel), anhand dessen festgestellt werden kann, dass sich das Produkt innerhalb des Garantiezeitraums befindet.

**DER KÄUFER STIMMT ZU, DASS DIESE GEWÄHRLEISTUNG DEN EINZIGEN UND ALLEINIGEN RECHTSANSPRUCH AUF SCHADENERSATZ DES KÄUFERS DARSTELLT UND AUSSCHLIESSLICH UND AN STELLE ALLER ANDEREN VERTRAGLICHEN ODER GESETZLICHEN GEWÄHRLEISTUNGSPFLICHTEN, EINSCHLIESSLICH - JEDOCH NICHT DARAUF BESCHRÄNKT - DER GESETZLICHEN GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTFÄHIGKEIT UND DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK GILT. GAS CLIP TECHNOLOGIES ÜBERNIMMT KEINE HAFTUNG FÜR SPEZIELLE, UNMITTELBARE, MITTELBARE, BEGLEIT- ODER FOLGESCHÄDEN ODER VERLUSTE, EINSCHLIESSLICH DES VERLUSTS VON DATEN, UNABHÄNGIG DAVON, OB DIESE AUF VERLETZUNG DER GEWÄHRLEISTUNGSPFLICHT, RECHTMÄSSIGE, UNRECHTMÄSSIGE ODER ANDERE HANDLUNGEN ZURÜCKZUFÜHREN SIND.**

In einigen Ländern sind die Begrenzung einer gesetzlichen Gewährleistung sowie der Ausschluss oder die Begrenzung von Begleit- oder Folgeschäden nicht zulässig, sodass die obengenannten Einschränkungen und Ausschlüsse möglicherweise nicht für jeden Käufer gelten. Sollte eine Klausel dieser Garantiebestimmungen von einem zuständigen Gericht für unwirksam oder nicht durchsetzbar befunden werden, bleibt die Wirksamkeit oder Durchsetzbarkeit aller anderen Klauseln von einem solchen Urteil unberührt.

## Kontaktinformation:

MRU Messgeräte für  
Rauchgase und Umweltschutz  
GmbH  
Fuchshalde 8 + 12  
74172 Neckarsulm-  
Obereisesheim  
Tel.: +49 (0) 7132 - 99 62 0  
Fax: +49 (0) 7132 - 99 62 20