SITERWELL – GS546

Home Fire Alarm Device (HFAD)



Features

- Ultra-thin photoelectric smoke alarm device
- Big button for hushing
- Ten years battery service life
- Simple to install
- Certification to EN14604:2005/AC-2008
- VDS 3131, CE Certified
- Ambient Light detection function

SITERWELL **GS546** is primarily a battery powered photoelectric single station smoke detector. It is operated by a DC 3V non replaceable lithium battery. When smoke enters the chamber of the detector, a loud pulsating alarm of 85dB(A) will be emitted. The battery provides a 10-year operating period and the detector will emit a warning signal when the battery runs weak. Testing and hushing of the detector is made simple by the use of a big button.

Functional Features:

Standby: In the operating mode, the red LED will flash once every 40 seconds.

Alarm: When the smoke detector detects particles of combustion and the concentration of smoke reaches the alarm threshold, the red LED will flash once per second with a pulsating alarm. This alarm will persist until the smoke within the chamber is cleared or when the alarm is manually acknowledged.

Ambient Light detection function : LED dimmed to prevent disturbance of night sleep in dark room

Low battery: When the battery voltage is below the set threshold, an intermittent chirp will be emitted and the red LED will flash **ONCE** every 40 seconds.

Sensor Chamber Fault: If the smoke detection chamber function weakens to below set threshold, a chirp signaling a fault will be emitted. Under this condition, the LED indication will NOT blink.

Buzzer failure fault: In the event of Buzzer failure the red LED will have **TWO flashes** every 40 seconds

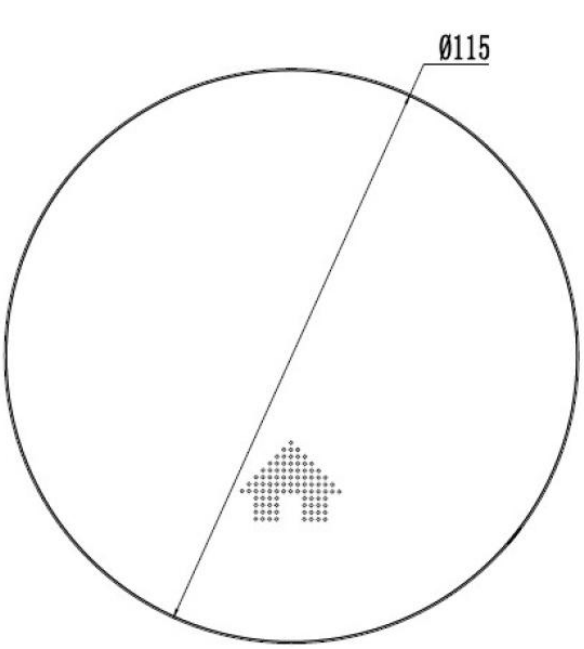
Silence: To silence the detector when it is in an alarm condition, pressing the test button will pause the alarm for approximately 10 minutes. Under this condition, the red LED will flash once every 8 seconds. If the smoke in the chamber is still present, the alarm will resound upon expiry of the silence mode.

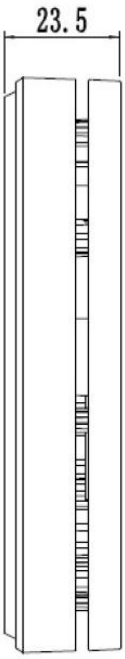
Do not disturb (hush): When the detector is in a fault or low battery mode, pressing the test button will temporarily silence this warning tone for 10 hours. However, the warning signal will resound after 10 hours if the detector is not being attended to. The red LED will flash once every 40 seconds under hush mode.

Technical Specifications

Model Number: GS546
Power Source: DC 3V Built-in lithium battery.
Quiescent Current: <10uA
Alarm Sensitivity: 0.1-0.15 dB/m.
Standard complied with: EN14604:2005/AC-2008
Certification Body: VdS Approval
Alarm Current: < 90mA
Alarm Volume: >85dB(A) @ 3m
Hush time: 10 minutes ± 10%
Battery service life: 10 years (approx)
Humidity Range: <95% relative humidity (RH)
Temperature Range: 0°C to 40°C
Size: 115mm diameter x 23.5mm depth

Dimensional Views (full size)





All rights reserved. Specifications are subject to change without notice.

For more information, contact us at sales@patent.com.sg

PATENT

Anerkennung

Approval

von Bauteilen und Systemen
of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Siterwell Electronics Co., Limited
No.666 Qingfeng Road, Jiangbei District
CN-315034 Ningbo, Zhejiang Province

Anerkennungs-Nr. / Approval No.	Anzahl der Seiten / No. of pages	gültig vom (TT.MM.JJJJ) / valid from (dd.mm.yyyy)	gültig bis (TT.MM.JJJJ) / valid until (dd.mm.yyyy)
G 219051	6	20.09.2023	19.09.2027

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Rauchwarnmelder mit erhöhten Leistungsmerkmalen /
Smoke alarm device with increased performance characteristics
GS546

Verwendung / Use

in Wohnhäusern, Wohnungen und Räumen mit wohnungsähnlicher Nutzung /

in residential buildings, apartments and rooms with similar purposes

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 3131:2010-05
EN 14604:2005 + AC:2008
vfdb 14/01:2010-05

Köln, den 20.09.2023

Dr. Reinermann
Geschäftsführer / Managing Director

i. V. Hesels
Leiter der Zertifizierungsstelle / Head of Certification Body

Die Anerkennung umfasst nur das angegebene Bauteil/System in der zur Prüfung eingereichten Ausführung

- mit den Bestandteilen nach Anlage 1,
- dokumentiert in den technischen Unterlagen nach Anlage 2,
- zur Verwendung in den angegebenen Einrichtungen der Brandschutz-und Sicherungstechnik.

Bei der Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung sind die Hinweise nach Anlage 3 zu beachten.

Das Zertifikat darf nur unverändert und mit sämtlichen Anlagen vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Anerkennung sind der VdS-Zertifizierungsstelle – mitsamt den erforderlichen Unterlagen – unverzüglich zu übermitteln.

This Approval is valid only for the specified component/system as submitted for testing

- together with the parts listed in enclosure 1
- documented in the technical documents according to enclosure 2
- for the use in the specified fire protection and security installations.

When using the subject of the approval the notes of enclosure 3 shall be observed.

This certificate may only be reproduced in its present form without any modifications including all enclosures. All changes of the underlying conditions of this approval shall be reported at once to the VdS certification body including the required documentation.

VdS Schadenverhütung GmbH
Amsterdamer Str. 174
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV), durch die DAkkS akkreditiert als Zertifizierungsstelle für Produkte in den Bereichen Brandschutz und Sicherungstechnik

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by DAkkS as certification body for fire protection and security products

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-11149-01-01

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 219051 vom/ dated 20.09.2023

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.
The subject of the approval comprises the following parts.

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr Approval No.
Rauchwarnmelder / Smoke Alarm Device	GS546		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 219051 vom/ dated 20.09.2023

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Prüfberichte / Test Reports	FE190006	13.06.2019	
Dokumentenliste / Document List	GS546 Document list REV A	08.03.2019	1
Leiterplatte / PCB	GS546 PCB picture REV A	28.01.2019	1
Technische Beschreibung / Technical Description	GS546 Bottom cover REV A	26.11.2018	1
Technische Beschreibung / Technical Description	GS546 Chamber base REV A	14.01.2019	1
Technische Beschreibung / Technical Description	GS546 Chamber cover REV A	14.01.2019	1
Technische Beschreibung / Technical Description	GS546 Chamber exploded view REV A	14.01.2019	1
Technische Beschreibung / Technical Description	GS546 Top cover REV A	14.01.2019	1
Technische Beschreibung / Technical Description	GS546 Bracket REV A	14.01.2019	1
Technische Beschreibung / Technical Description	GS546 Exploded view REV A	14.01.2019	1
Technische Beschreibung / Technical Description	GS546 Shield case REV A	14.01.2019	1
Technische Beschreibung / Technical Description	GS546 Insect screen REV A	14.01.2019	1
Technische Beschreibung / Technical Description	GS546 Critical component list REV A	28.01.2019	1
Stückliste / Parts List	GS546 BOM REV B	20.01.2019	3
Schaltplan / Circuit Diagram	GS546 Circuit Diagram REV A	28.01.2019	1
Technische Beschreibung / Technical Description	GS546 Battery capacity (Huiderui CR123A) REV A	29.01.2019	1
Technische Beschreibung / Technical Description	GS546 Battery capacity (Pairdeer CR123A) REV A	29.01.2019	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 219051 vom/ dated 20.09.2023

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Dokumentenliste / Document List	GS546 - Document List 20190701	01.07.2019	1
Bedienungsanleitung / Instructions for Use	GS546 Manual REV D	19.06.2019	6
Typenschild / Label	GS546 Label REV D	01.07.2019	1
IPC Herstellererklärung / IPC declaration	GS546 - Declaration of conformity IPC REV A	09.09.2019	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 219051 vom/ dated 20.09.2023

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Ausführung: Typ GS546

Individuelle Alarmanzeige:	ja
Netzbetriebener Rauchwarnmelder:	nein
Anschluss externer Nebeneinrichtungen:	nein
Auswechselbare Batterie oder Zusatzstromversorgung:	nein
Drahtgebundener vernetzungsfähiger Rauchwarnmelder:	nein
Funkgebundener vernetzungsfähiger Rauchwarnmelder:	nein
Alarmstummschalteinrichtung:	ja
Eignung zur Deckenmontage:	ja
Eignung zur Wandmontage:	ja
Eignung zur Verwendung in bewohnbaren Freizeitfahrzeugen:	ja
Klebebefestigung:	nein
Betriebsspannungsbereich Batterie (DC):	3 V
Betriebsspannungsbereich (AC):	nein

Der Rauchwarnmelder muss bei Signalisierung des Batteriestörungssignals, spätestens jedoch 10 Jahre nach Herstellungsdatum ausgetauscht werden.

Es ist die Bedienungs- und Montageanleitung des Herstellers zu beachten.

Besondere Merkmale:

Aktivierung

Der Rauchwarnmelder muss vor der Benutzung aktiviert werden.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 219051 vom/ dated 20.09.2023

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Realisation: Type GS546

Individual alarm indicator:	yes
Mains powered smoke alarm device:	no
Connection of external ancillary devices:	no
Replaceable battery or back-up power source:	no
Smoke alarm device interconnectable by wire:	no
Radio interconnectable smoke alarm device:	no
Alarm silence facility:	yes
Suitability for ceiling mounting:	yes
Suitability for wall mounting:	yes
Suitability for use in leisure accommodation vehicles:	yes
Adhesive attachment:	no
Operating voltage range battery (DC):	3 V
Operating voltage range (AC):	no

The smoke alarm device shall be replaced in case of a battery fault signal or at the latest 10 years after date of manufacturing.

The operating and mounting instructions of the manufacturer shall be regarded.

Special features:

Activation

The smoke alarm device must be activated before using.