

# Anerkennung Approval



## von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Carrier Fire & Security B.V.  
Kelvinstraat, 7  
NL-6003 DH WEERT

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 203024	8	30.04.2022	29.04.2026

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Ansaugrauchmelder / Aspirating smoke detector  
Stratos HSSD 2

Verwendung / Use

in automatischen Brandmeldeanlagen /  
in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07  
VdS 2543:2021-03  
EN 54-20:2006 + AC:2008

Köln, den 30.04.2022

Dr. Reiner Mann

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



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 203024 vom/ dated 30.04.2022

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.
Ansaugrauchmelder / Aspirating Smoke Detector	Stratos-HSSD 2		
Ansaugrauchmelder mit Command Module / Aspirating Smoke Detector with Command Module	Stratos-HSSD 2		
Ansaugrauchmelder Minimum Display Detector / Aspirating Smoke Detector Minimum Display Detector	Stratos-HSSD 2		
Ansaugrauchmelder / Aspirating Smoke Detector	FHSD8200-X LaserSense		
Ansaugrauchmelder / Aspirating Smoke Detector	FHSD8220-X LaserSense		
Ansaugrauchmelder / Aspirating Smoke Detector	FHSD8210-X LaserSense		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 203024 vom/ dated 30.04.2022

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
<b>Prüfberichte / Test Reports</b>	150820-AU01+SPB02-PB01 TE-P100194-1001, Issue 1 TE 277649 TE 272058 TE 234318, Revision A TE 234318-1 TE 234318	06.04.2016 10.11.2015 29.10.2012 16.03.2012 12.10.2009 29.07.2009 08.07.2008	
<b>Installations Handbuch / Installers Handbook</b> Stratos HSSD-2 (DE) Stratos HSSD-2 (EN) LaserSense HSSD-2 (DE) LaserSense HSSD-2 (EN)	10-3514-505-SHSD-06 10-3514-505-STHS-06 10-3514-505-HSDE-06 10-3514-505-LSHS-06	16.11.2021 10.11.2021 12.11.2021 10.11.2021	92 87 90 87
Typenschild / Label	10-3514-520-LPS2-05	07.07.2021	5
<b>Detektor CPU-Platine / Detector CPU Board</b> Schaltplan / Circuit Diagram Platinenlayout / PCB Layout Aufbau / Assembly Stückliste / Parts List	AC 10104_13 APC 10104_5 ASS 10104_9 PL 10104_17	/ / / /	/ / / /
BUS Switch PIC / BUS Switch PIC Basic CPU EPROM / Basic CPU EPROM	ASS 48021_1 ASS 48022_26	/ /	/ /

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 203024 vom/ dated 30.04.2022

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
<b>HSSD2 Luftstromsensor / HSSD2 Flow Sensor</b> Schaltplan / Circuit Diagram Platinenlayout / PCB Layout Aufbau / Assembly Stückliste / Parts List	AC 10108_6  APC 10108_4  ASS 10108_6  PL 10108_6	/  /  /  /	/  /  /  /
Flow monitor programmed PIC / Flow Monitor Programmed PIC	ASS 48015_1	/	/
<b>Detektorbasis Display Platine / Basic Detector Display Board</b> Schaltplan / Circuit Diagram Platinenlayout / PCB Layout Aufbau / Assembly Stückliste / Parts List	AC 10105_2  APC 10105_2  ASS 10105_2  PL 10105_5	/  /  /  /	/  /  /  /
Display PCB programmed PIC / Display PCB programmed PIC	ASS 48020_1	/	/
Detektorbasis Allgemeiner Aufbau / Basic Detector General Assembly	ASS 10110_8	/	/
Optische Messkammer Aufbau / Optical Chamber Assembly	ASS 10149_4	/	/
Rauchdetektor Aufbau / Smoke Detector Assembly	ASS 10150_2	/	/
Detektorbasis Allgemeiner Aufbau Stückliste /	PL 10110_7	/	/

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 203024 vom/ dated 30.04.2022

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
Basic Detector General Assembly Parts List Rauchdetektor Aufbau Stückliste / Smoke Detector Assembly Parts List	PL 10150_2	/	/
Optische Messkammer Aufbau Stückliste / Optical Chamber Assembly Parts List	PL 10149_3	/	/
Stratos HSSD2 Anzeigeetikett / Stratos HSSD2 Display Label	9-12671_2	/	/
<b>Command Module Display Board/ Command Module Display Board</b> Schaltplan / Circuit Diagram Platinenlayout / PCB Layout Aufbau / Assembly Stückliste / Parts List	AC 10103_2  APC 10103_1  ASS 10103_1  PL 10103_4	/	/
<b>Command Module CPU Board / Command Module CPU Board</b> Schaltplan / Circuit Diagram Platinenlayout / PCB Layout Aufbau / Assembly Stückliste / Parts List EPROM / EPROM	AC 10102_10  APC 10102_3  ASS 10102_4  PL 10102_14  ASS 48023_12	/	/

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 203024 vom/ dated 30.04.2022

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
CM Detector Allgemeiner Aufbau / CM Detector General Assembly	ASS 10111_7	/	/
CM Detector Allgemeiner Aufbau, Stückliste / CM Detector General Assembly Parts List	PL 10111_6	/	/
Command Module Anzeige Etikett / Command Module Display Label	APC 12672_2	/	/
Command Module Product label Master Spec / Command Module Product Label Master Spec	10-3515-520-LPCM-05	16.11.2021	4
<b>Minimum Display Detector / Minimum Display Detector</b>			
Aufbau / Assembly	ASS 10109_6	/	/
Stückliste / Parts List	PL 10109_3	/	/
Rauchdetektor Aufbau Stückliste / Smoke Detector Assembly Parts List	PL 10274_2	/	/
HSSD2 Basic / HSSD2 Basic	9-12730_1	/	/

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 203024 vom/ dated 30.04.2022

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

Es sind die Projektierungsrichtlinien entsprechend dem Installationshandbuch 10-3514-505-SHSD-06 des Herstellers zu beachten.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Spannungsversorgung (DC):	21,6 V bis 26,4 V
Stromaufnahme Detektor:	300 mA (bei Lüftereinstellung 1) 470 mA (bei Lüftereinstellung 8) 750 mA (bei Lüftereinstellung 16)
Stand-Alone Befehlsmodul:	450 mA
Befehlsmodul Detektor:	750 mA (bei Lüftereinstellung 1) 920 mA (bei Lüftereinstellung 8) 1500 mA (bei Lüftereinstellung 16)
Relais-Kontaktbelastung:	max. 500 mA / 30V DC

Das Gerät ist für die Empfindlichkeitsklassen A, B und C anerkannt.

Die Rohr- und Ansaugöffnungskonfiguration sowie die Melderempfindlichkeit müssen durch das Berechnungsprogramm „PipeCAD“ erfolgen.

**Anforderungen gemäß VdS 2543:2021-03:**

Absatz	Anforderungen	Auswertungen
6.2	Rückstellfunktion (Option mit Anforderung)	Option nicht gewählt
6.3	Softwaregesteuerte Komponenten	Anforderungen erfüllt
6.4	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	Anforderungen erfüllt
6.5	Störungsüberwachung und Anzeige leistungsbeeinträchtigter Übertragungswege (Option mit Anforderungen)	Nicht anwendbar
6.6	Komponenten zur Ansteuerung von Feuerlöschanlagen	Anforderungen erfüllt: Komponente zur Ansteuerung von Feuerlöschanlagen geeignet
6.7	Schutz durch Gehäuse	Nicht anwendbar

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 203024 vom/ dated 30.04.2022

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

The design guidelines according to the installers instructions 10-3514-505-STHS-06 of the manufacturer shall be regarded.

Technical data (manufacturer's specification):

Voltage supply (DC):	21.6 V to 26.4 V
Current consumption:	300 mA (at fan speed 1) 470 mA (at fan speed 8) 750 mA (at fan speed 16)
Stand-Alone command module:	450 mA
Command module detector:	750 mA (at fan speed 1) 920 mA (at fan speed 8) 1500 mA (at fan speed 16)
Relay contact rating:	max. 500 mA / 30V DC

The device is approved for the Sensitivity Classes A, B and C.

The pipe and hole configuration as well as detector sensitivity must be determined using the calculation software "PipeCAD".

**Requirements acc. to VdS 2543:2021-03:**

Clause	Requirements	Evaluation
6.2	Reset function (Option with requirements)	Option not selected
6.3	Software controlled components	Requirement fulfilled
6.4	Electromagnetic compatibility (EMC)	Requirement fulfilled
6.5	Fault monitoring and indication of degraded transmission paths (Option with requirements)	Not applicable
6.6	Components for triggering of fire extinguishing systems	Requirement fulfilled: Component for control suitable for extinguishing systems
6.7	Enclosure protection	Not applicable