

# Anerkennung

von Bauteilen und Systemen

# Approval

of Components and Systems



## Inhaber der Anerkennung

Holder of the Approval

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

## 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.

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	10	30.04.2018	29.04.2022

## Gegenstand der Anerkennung

Subject of the Approval

Ansaugrauchmelder /  
**Aspirating** smoke detector  
Stratos HSSD 2

## 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**  
Zertifizierungsstelle  
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

## Verwendung

Use

in automatischen Brandmeldeanlagen  
in automatic fire detection and fire alarm systems

## Anerkennungsgrundlagen

Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07  
VdS 2504:1996-12 / 5.6  
EN 54-20:2006 + AC:2008

Köln, den 23.03.2018

Dr. Reinermann

Geschäftsführer  
Managing Director

i. V. Hesels

Leiter der Zertifizierungsstelle  
Head of Certification Body

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 203024 vom/ dated 23.03.2018

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 23.03.2018

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 Date	Seiten Pages
<b>Prüfberichte:</b> <b>Test Reports:</b>	TE 234318 TE 234318-1 TE 234318, Revision A TE 272058 TE 277649 TE-P100194-1001, Issue 1 150820-AU01+SPB02-PB01	08.07.2008 29.07.2009 12.10.2009 16.03.2012 29.10.2012 10.11.2015 06.04.2016	
<b>Technische Dokumentation</b> <b>Technical Documentation</b>			
Installationsanweisung (DE) / Installer Handbook (GER)	10-3514-505-SHSD-01	/	/
Installationsanweisung (EN) / Installer Handbook (EN)	10-3514-505-STHS-02	/	/
Installationsanweisung (EN) LaserSense HSSD-2 / Installer Handbook (EN)	10-3514-505-LSHS-02	/	/
LaserSense HSSD-2 Typenschild / Label	10-3514-520-EHS2-02	/	/
Detektor CPU-Platine Schaltplan / Detector CPU Board Circuit	AC 10104_13	/	/
Detektor CPU-Platine Platinenlayout / Detector CPU Board PCB	APC 10104_5	/	/
Detektor CPU-Platine Aufbau / Detector CPU Board Assembly	ASS 10104_9	/	/

zur Anerkennungsnummer/ to **Approval No. G 203024** vom/ dated 23.03.2018

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 Date	Seiten Pages
Detektor CPU-Platine Stückliste / Detector CPU Board Parts List	PL 10104_17	/	/
BUS Switch PIC / BUS Switch PIC	ASS 48021_1	/	/
Basic CPU EPROM / Basic CPU EPROM	ASS 48022_26	/	/
HSSD2 Luftstromsensor Schaltplan / HSSD2 Flow Sensor Circuit	AC 10108_6	/	/
HSSD2 Luftstromsensor Platinenlayout / HSSD2 Flow Sensor PCB	APC 10108_4	/	/
HSSD2 Luftstromsensor Aufbau HSSD2 Flow Sensor Assembly	ASS 10108_6	/	/
HSSD2 Luftstromsensor Stückliste / HSSD2 Flow Sensor Parts List	PL 10108_6	/	/
Flow monitor programmed PIC Flow Monitor Programmed PIC	ASS 48015_1	/	/
HSSD2 Detektorbasis Display Platine Schaltplan / HSSD2 Basic Detector Display Board Circuit	AC 10105_2	/	/
HSSD2 Detektorbasis Display Platinenlayout / HSSD2 Basic Detector Display Board PCB	APC 10105_2	/	/

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 203024 vom/ dated 23.03.2018

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 Date	Seiten Pages
HSSD2 Detektorbasis Display Platine Aufbau / HSSD2 Basic Detector Display Board Assembly	ASS 10105_2	/	/
HSSD2 Basis Detektor Display Platine Stückliste / HSSD2 Basic Detector Display Board Parts List	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 / Basic Detector General Assembly Parts List	PL 10110_7	/	/
Rauchdetektor Aufbau Stückliste / Smoke Detector Assembly Parts List	PL 10150_2	/	/
Optische Messkammer Aufbau Stückliste / Optical Chamber Assembly Parts List	PL 10149_3	/	/

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 203024 vom/ dated 23.03.2018

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 Date	Seiten Pages
Stratos HSSD2 Anzeigeetikett / Stratos HSSD2 Display Label	9-12671_2	/	/
Command Module display Board Schaltplan / Command Module Display Board Circuit	AC 10103_2	/	/
Command Module Display Board Platinen Layout / Command Module Display Board PCB	APC 10103_1	/	/
Command Module Display Board Aufbau / Command Module Display Board Assembly	ASS 10103_1	/	/
Command Module Display Board Stückliste / Command Module Display Board Parts List	PL 10103_4	/	/
Command Module CPU Board Schaltplan / Command Module CPU Board Circuit	AC 10102_10	/	/
Command Module CPU Board Platinen Layout / Command Module CPU Board PCB	APC 10102_3	/	/
Command Module CPU Board Aufbau / Command Module CPU Board Assembly	ASS 10102_4	/	/

zur Anerkennungsnummer/ to **Approval No. G 203024** vom/ **dated 23.03.2018**

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 Date	Seiten Pages
Command Module CPU Board Stückliste / Command Module CPU Board Parts List	PL 10102_14	/	/
Command Module CPU EPROM	ASS 48023_12	/	/
Command Module CPU EPROM CM Detector Allgemeiner Aufbau /	ASS 10111_7	/	/
CM Detector General Assembly CM Detector Allgemeiner Aufbau, Stückliste / CM Detector General Assembly Parts List	PL 10111_6	/	/
Command Module Anzeige Etikett /	APC 12672_2	/	/
Command Module Display Label Command Module Product label Master Spec / Command Module Product Label Master Spec	10-3515-520-EUCM-01	/	/
Minimum Display Detector Aufbau / Minimum Display Detector Assembly	ASS 10109_6	/	/
Minimum Display detector Aufbau Stückliste / Minimum Display Detector Assembly Parts List	PL 10109_3	/	/

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 203024 vom/ dated 23.03.2018

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 Date	Seiten Pages
Rauchdetektor Aufbau Stückliste / Smoke Detector Assembly Parts List HSSD2 Basic / HSSD2 Basic	PL 10274_2	/	/
	9-12730_1	/	/



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 203024 vom/ dated 23.03.2018

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-01 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 Ansaugöffnungsconfiguration sowie die Melderempfindlichkeit müssen durch das Berechnungsprogramm „PipeCAD“ erfolgen.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 203024 vom/ dated 23.03.2018

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-02 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".