

Anerkennung Approval



von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
DE-70839 Gerlingen

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 225011	6	07.03.2025	06.09.2025

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Videokameraeinrichtung zur visuellen Brandüberwachung /
Video camera device for visual fire monitoring
Aviotec FCS-8000-VFD-I

Verwendung / Use

zur visuellen Erkennung von Brandereignissen /
for visual recognition of fire events

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2022-10
VdS 3847:2019-07

Köln, den 07.03.2025

Dr. Reiner Mann

Geschäftsführer /
Managing Director

ppa. Bellinghen

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 225011 vom/ dated 07.03.2025

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.
Videokameraeinrichtung / Video Camera Device	Aviotec FCS-8000- VFD-I		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 225011 vom/ dated 07.03.2025

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	232287-AU01+MMF03-PB01 232287-AU01+UCE01-PB01 232287-AU01+SW01-PB01	06.03.2025 06.02.2025 17.01.2025	
Bedienungsanleitungen / Instructions for Use	F01U414168 V01 F01U414169 V02 F01U414171 V02	01.10.2023 14.01.2025 01.10.2023	64 60 84
Technische Zeichnungen / Technical Drawings	F01U390222 V15 F01U390223 V12 F01U390224 V08 F01U390245 V09 F01U390247 V10 F01U390248 V12 F01U390255 V16 F01U390258 V13 F01U390262 V15 F01U390279 V11 F01U392824 V09 F01U415310 V02	21.03.2023 06.03.2023 19.06.2022 07.03.2023 20.09.2022 22.05.2023 31.05.2023 22.02.2023 09.10.2023 22.06.2023 29.06.2023 29.11.2023	6 7 4 1 4 4 6 4 7 8 4 2
Bestückungspläne, Platinenlayouts / Component Mounting Diagrams, Layouts	F01U386720 V01 F01U389594 V01 F01U392958 V01 F01U400530 V01 F01U405509 V01	16.07.2020 02.07.2020 28.04.2021 05.08.2021 03.03.2022	2 2 2 2 2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 225011 vom/ dated 07.03.2025

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
	F01U409158 V01	26.09.2022	2
	F01U409166 V01	12.09.2022	2
	F01U386722 V01	16.07.2020	2
	F01U389594 V01	02.07.2020	6
	F01U392958 V01	28.04.2021	10
	F01U400530 V01	05.08.2021	1
	F01U405509 V02	03.03.2022	6
	F01U409158 V01	26.09.2022	6
	F01U409166 V02	12.09.2022	4
Stückliste / Parts List	F01U406348 V01	23.10.2023	23
Stromlaufpläne / Circuit Diagrams	F01U386720 V01 F01U389595 V01 F01U392958 V02 F01U400531 V01 F01U409162 V03 F01U409169 V01 F01U410885 V01	19.03.2020 24.06.2020 07.10.2021 02.08.2021 28.08.2023 28.09.2022 15.11.2022	1 2 15 1 4 1 11
Typenschild / Label	F01U406348 V01 F01U406348 V02	31.03.2023 25.08.2023	1 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 225011 vom/ dated 07.03.2025

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

Die Videokameraeinrichtung Aviotec FCS-8000-VFD-I ist anerkannt als Videokameraeinrichtung Typ 3 (Auswertung der Brandkenngröße (sichtbare) Flamme und Rauch) nach VdS 3847. Die Videokameraeinrichtung darf nur mit aktivierter Referenzbildüberwachung betrieben werden.

Der Nachweis über die bestimmungsgemäße Funktion wurde bei einer Beleuchtung im Bereich von 1 lux bis 430 lux erbracht. Zusätzlich wurde die bestimmungsgemäße Funktion bei einer Beleuchtung von 0 lux mit zusätzlicher IR-Beleuchtung nachgewiesen. Der Hersteller lässt darüber hinausgehende Beleuchtungsstärken zu.

Die Projektierung ist entsprechend der Herstelleranweisung durchzuführen.

Folgende Bedingungen sind einzuhalten:

Minimale erforderliche Beleuchtungsstärke:	1 lux
Minimale erforderliche Beleuchtungsstärke mit zusätzlicher IR-Beleuchtung:	0 lux
Maximaler Neigungswinkel:	40 °
Minimaler Neigungswinkel:	0 °

Die vom Hersteller spezifizierten maximalen Abstände in Abhängigkeit von der zu erwartenden Größe eines Brandereignisses sind einzuhalten.

Technische Daten (nach Angaben des Herstellers):

Versorgungsspannungsbereich (PoE):	36 V bis 57 V
Versorgungsspannungsbereich (DC):	12 V bis 26 V
Versorgungsspannung (AC):	24 V
Umweltklassifizierung:	Umweltklasse II
Kamera-Objektiv:	48,5° – 100°



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 225011 vom/ dated 07.03.2025

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

Video camera device FCS-8000-VFD-I is approved as video camera device type 3 (analysis of the fire characteristics (visible) flame and smoke) according to VdS 3847. The video camera device shall only be operated with reference image check activated.

The verification of the intended function was provided within a range of lighting of 1 lux to 430 lux. In addition, the intended function was verified at a lighting of 0 lux with additional IR-illumination. The manufacturer allows lighting levels exceeding this range.

Planning shall be carried out in accordance with the instructions supplied by the manufacturer.

The following requirements must be observed:

Minimum lighting:	1 lux
Minimum lighting with additional IR-illumination	0 lux
Maximum inclination angle:	40 °
Minimum inclination angle:	0 °

The maximum distances specified by the manufacturer depending on the anticipated size of a fire incident must be observed.

Technical data (manufacturer's specifications):

Operating voltage range (PoE):	36 V to 57 V
Operating voltage range (DC):	12 V to 26 V
Operating voltage (AC):	24 V
Environmental classification:	Environmental class II
Camera lenses:	48,5° – 100°