

# Anerkennung Approval



## von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Zeta Alarm Limited  
Detection House  
72-78 Morfa Road  
GB- Swansea SA1 2EN

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 211021	5	23.11.2021	28.02.2025

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Linienförmiger Rauchmelder /  
Line-type smoke detector  
Beam Detector Xtra

Verwendung / Use

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

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07  
VdS 2543:2018-05  
EN 54-12:2015

Köln, den 23.11.2021

Dr. Reiner Mann  
Geschäftsführer /  
Managing Director

i.V. Rabe  
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 Sicherheitstechnik.

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 Sicherheitstechnik

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 211021 vom/ dated 23.11.2021

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.
Linienförmiger Rauchmelder / Line-Type Smoke Detector Steuergerät / Control Device Reflektor / Reflector Mid-Range Reflektorkit / Mid-Range Reflector Kit Long-Range Reflektorkit / Long-Range Reflector Kit	Beam Detector Xtra  Low Level Controller  0102-01  70KIT140  140KIT160		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211021 vom/ dated 23.11.2021

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>	202116-AU01+SW01-PB01	12.10.2021	
	171689-AU01+SPB03-PB01	11.10.2019	
	171689-AU01+UCE01-PB01	07.12.2018	
	161147-AU01+SPB03-PB01	07.06.2017	
	BMA 11027	28.04.2011	
	100878-AU01+SW01	08.04.2011	
	100878-AU01+UCE01	03.11.2010	
	BMA 06056	11.09.2006	
	SW-2005232	31.07.2006	
	Bedienungsanleitung / User Guide	0150-01	21.10.2019
Typenschild / Label	0092-02	18.12.2018	1
Interface Beschriftung / Interface Label	0093-02	02.10.2018	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211021 vom/ dated 23.11.2021

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

Der linienförmige Rauchmelder Typ Beam Detector Xtra ist zur Verwendung in automatischen Brandmeldeanlagen vorgesehen.

Die Melder vom Typ Beam Detector Xtra bestehen aus einem Reflektor und einer kombinierten Sende-/Empfangseinheit.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Elektrische Daten:

Betriebsspannung $U_b$ (DC)	12 V bis 30 V
Ruhestromaufnahme $I_b$ :	3,5 mA

Optische Daten:

Einsatzbereich:	7 m bis 70 m	(Standard)
	70 m bis 140 m	(Mid-range kit)
	140 m bis 160 m	(Long-range kit)

Optische Wellenlänge: 870 nm

Max. Einstellwinkel  $\pm 5^\circ$

Max. zul. Fehlerwinkel: Melder:  $\pm 0,4^\circ$   
Reflektor:  $\pm 2^\circ$

Alarmschwellen: 25 % (1,25 dB) bis 50 % (3,0 dB) in 1 % (0,05 dB) Schritten

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211021 vom/ dated 23.11.2021

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

Line-type smoke detector type Beam Detector Xtra is intended for the use in in automatic fire detection and fire alarm systems.

The detector type Beam Detector Xtra consists of a reflector and a transceiver.

Technical data (manufacturer´s specifications):

Electrical data:

Operating voltage $U_b$ (DC):	12 V to 30 V
Current consumption quiescent condition $I_b$ :	3.5 mA

Optical data:

Operating distance:	7 m to 70 m	(Standard)
	70 m to 140 m	(Mid-range kit)
	140 m to 160 m	(Long-range kit)

Optical wave length: 870 nm

Max. setting angle  $\pm 5^\circ$

Max. permissible fault angle:	detector:	$\pm 0.4^\circ$
	reflector:	$\pm 2^\circ$

Alarm threshold: 25 % (1.25 dB) to 50 % (3.0 dB) in steps of 1 % (0.05 dB)