

# Anerkennung

von Bauteilen und Systemen

# Approval

of Components and Systems



Inhaber der Anerkennung  
Holder of the Approval

Hekatron Vertriebs GmbH  
Brühlmatten 9  
79295 Sulzburg

#### 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**  
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

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 210149	10	21.08.2015	20.08.2019

Gegenstand der Anerkennung  
Subject of the Approval

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

Verwendung  
Use

in Wohnhäusern, Wohnungen und Räumen mit  
wohnungsfähnlicher Nutzung

in residential buildings, apartments and rooms with  
similar purposes

Anerkennungsgrundlagen  
Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07  
VdS 3131:2010-05  
VdS 3515:2007-06  
EN 14604:2005 + AC:2008  
vfdb 14/01:2009-10

Köln, den 21.08.2015

Reinermann

Geschäftsführer  
Managing Director

i. V. Hesels

Leiter der Zertifizierungsstelle  
Head of Certification Body

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210149 vom/ dated 21.08.2015

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 Sockeladapter / Base Adapter Funkmodul / Radio Module Funkmodul / Radio Module Klebeпад 10 Stk. / Adhesive pad 10 pcs. Klebeпад 100 Stk. / Adhesive pad 100 pcs. Funksender / Radio Transmitter	Genius Hx  HSD-Genius  FM.Pro  FM.Basis  Klebeпадset Genius H/Hx 10 Klebeпадset Genius H/Hx 100 BG243477		



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210149 vom/ dated 21.08.2015

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
VdS Prüfberichte: VdS Test Reports:	BMA 12069 BMA 12045 BMA 12011 BMA 11064 BMA 11011 BMA 10072 BMA 10071 BMA 09166 BMA 09136 100631-AU01-SW01 100121-AU01-SW01 100631-AU01+UCE01 111578-AU01+UCE02 111578-AU01+UCE04 SW-2008241	17.07.2012 26.04.2012 10.02.2012 22.07.2011 11.01.2011 08.06.2010 08.06.2010 23.10.2009 10.09.2009 11.01.2011 22.04.2010 15.11.2010 03.04.2012 10.07.2012 10.09.2009	
<b>Genius Hx</b> Montageanleitung / Assembly Instructions	7002594	26.07.2012	32
Datenblatt / Data Sheet	7002616	26.01.2011	2
Stückliste / Parts List	31-5000002-01-01	10.01.2012	2
Zusammenstellung / Assembly	31-5000002-01-01	10.01.2012	1
Typenschild / Label	31-5000002-01-01	10.01.2012	2
Speicherbelegung / Memory Layout	31-5000002-01-01	13.12.2011	6
Stromlaufplan / Circuit Diagram	4000509-07	31.08.2011	1
Stückliste / Parts List	4000509-07	31.08.2011	5
Bestückungsplan / Layout Diagram	4000509-07	31.08.2011	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	4100105-01	17.12.2009	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210149 vom/ dated 21.08.2015

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
Stückliste / Parts List	4100105-01	01.02.2010	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	3101008-01	01.02.2010	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	3110522	01.02.2010	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	4100104-02	19.07.2010	1
Stückliste / Parts List	4100104-02	19.07.2010	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	3101006-02	19.07.2010	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	3101007-01	01.02.2010	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	4000321	14.04.2011	1
Stückliste / Parts List	4000321	14.04.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	1040239	--	3
Technische Zeichnung / Technical Drawing	3110524	01.02.2010	1
Stückliste / Parts List	31-4100002-01-01	19.06.2009	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	3101004-01	01.02.2010	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	3100105-01	10.08.2010	1
Datenblatt / Data Sheet	2320053	13.01.2009	2
Datenblatt / Data Sheet	1810154	18.02.2009	5
Technische Zeichnung / Technical Drawing	3701500-01	19.06.2009	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	2870549	23.06.2009	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210149 vom/ dated 21.08.2015

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>HSD-Genius</b> Montageanleitung / Mounting Instructions		19.07.2011	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	3101018-01	24.08.2011	1
<b>FM Pro</b> Montageanleitung / Mounting Instructions	7002707	11.10.2010	37
Datenblatt / Data Sheet	7002700	01.10.2010	1
Stückliste / Parts List	31-5200001-02-01	11.06.2010	1
Typenschild / Label	31-5200001-02-01	08.10.2010	2
Zusammenstellung / Assembly	31-5200001-02-01	12.10.2010	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	4000517-02	11.06.2010	1
Stückliste / Parts List	4000517-02	11.06.2010	4
Bestückungsplan / Layout Diagram	4000517-02	11.06.2010	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	2801034-01	26.05.2010	1
<b>FM Basis</b> Montageanleitung / Mounting Instructions	7002707	11.10.2010	37
Datenblatt / Data Sheet	7002699	01.10.2010	1
Stückliste / Parts List	31-5200001-01-01	11.06.2010	1
Typenschild / Label	31-5200001-01-01	08.10.2010	2
Zusammenstellung / Assembly	31-5200001-01-01	12.10.2010	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	4000518-02	11.06.2010	1
Stückliste / Parts List	4000518-02	11.06.2010	4

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210149 vom/ dated 21.08.2015

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
Bestückungsplan / Layout Diagram	4000518-02	11.06.2010	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	2801034-01	26.05.2010	1
<b>Klebepad 10Stk. / 100Stk.</b> Montageanleitung / Assembly Instructions	7002705	02.03.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing <b>BG243477</b>	31-4100001-01-02	16.07.2010	1
Bedienungsanleitung / Instructions for Use	RN243300	01.06.2011	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	EA0855-00	30.09.2010	1
Stückliste / Parts List	EA0855-00	30.09.2010	2
Bestückungsplan / Layout Diagram	EA0855-00	30.09.2010	1
Datenblatt / Data Sheet <b>Lisa</b>	BG243477	06.05.2011	1
Bedienungsanleitung / Instructions for Use	RM240900	01.10.2008	40



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210149 vom/ dated 21.08.2015

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

Mittels der optional erhältlichen Funkmodule Typ FM.Pro oder FM.Basis können bis zu 70 Linien mit jeweils bis zu 20 Rauchwarnmeldern vernetzt werden.

Das Funkmodul Typ FM.Basis ist ein Standardfunkmodul mit fest vorgegebenen Konfigurationen.

Das Funkmodul Typ FM.Pro ist ein erweitertes Funkmodul bei dem verschiedene Konfigurationen eingestellt werden können. Die Reichweite, bezogen auf Freifeldbedingungen, beträgt mindestens 100 m. Die Funkübertragung findet im sogenannten SRD-Band bei 868,3 MHz statt.

Der Rauchwarnmelder Typ Genius Hx kann optional mit dem Funksender Typ BG243477 der Firma Humantechnik betrieben werden. Dieser dient zur unidirektionalen Verbindung zu dem Vibrations-Funkempfänger Typ Lisa. Die Funktion des Funksenders Typ BG243477, sowie die des Vibrations-Funkempfängers Typ Lisa war nicht Gegenstand des Prüfverfahrens. Es wurde nur die Rückwirkungsfreiheit auf die Funktion des Rauchwarnmelders Typ Genius Hx geprüft.

Durch einen Reedkontakt im Gehäusesockel wird der Rauchwarnmelder beim Hineindreuen automatisch in den Betriebszustand geschaltet.

Der Rauchwarnmelder Typ Genius Hx ist serienmäßig mit zwei Lithium-Batterien (3,6 V, 60 mA, 2,2 Ah) bestückt, wobei die zweite Batterie zur Versorgung des optionalen Funkmoduls dient. Die nicht auswechselbaren Batterien reichen nach Herstellerangabe zum Betrieb des Melders für mindestens 10 Jahre aus. Der Melder ist spätestens nach 10 Jahren oder bei einer Batteriestörung auszutauschen.

Der Meldersockel kann wahlweise mit den mitgelieferten Schrauben und Dübeln oder mit dem separat erhältlichen, doppelseitigen Klebepolster an Decke oder Wand befestigt werden.



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210149 vom/ dated 21.08.2015

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

Bei der Montage des Melders ist die Beschaffenheit des jeweiligen Untergrundes zu beachten, um einen sicheren Halt des Melders an der Decke oder der Wand zu gewährleisten. Dies trifft insbesondere in erschwertem Maße auf die Verwendung des Klebepolsters zu, bei der die Oberflächenbeschaffenheit der Decke ausschlaggebend ist. So kann zum Beispiel bei der Anbringung (Aufkleben) des Klebepolsters an einer Decke mit losem Altanstrich etc. keine dauerhafte und sichere Verbindung gewährleistet werden. Vor Nutzung des Klebepolsters ist daher die Oberflächenbeschaffenheit der Decke sorgfältig auf dauerhafte Trag- und Klebefähigkeit (ggf. Probeklebung vornehmen) zu prüfen.

Alternativ kann der Meldersockel, unter Verwendung des Sockeladapters Typ HSD-Genius, direkt auf den Meldersockel des Typs HSD IV montiert werden.

Der bei der Wandmontage zulässige Deckenabstand liegt zwischen 0,25 m und 0,75 m.

Es ist grundsätzlich die Betriebsanweisung des Herstellers zu beachten.



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210149 vom/ dated 21.08.2015

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

Up to 70 lines can be linked with up to 20 smoke alarm devices each by means of the optionally available radio modules type FM.Pro or FM.Basis. Radio module type FM.Basis is a standard radio module with fixed configurations. Radio module type FM.Pro is an extended radio module with various adjustable configurations. The range for open area conditions is minimum 100 m. Radio transmission takes place in the so-called SRD band at 868.3 MHz.

Smoke alarm device type Genius Hx can optionally be operated with radio transmitter type BG243477 of the company Humantechnik. This serves for the unidirectional connection to vibration radio receiver type Lisa. The function of radio transmitter type BG243477 as well as the function of vibration radio receiver type Lisa were not object of the test procedure. Only the absence of reaction to the function of smoke alarm device type Genius Hx was tested.

By means of a dry reed contact within the housing base to be screwed in the smoke alarm device is automatically switched into operating condition.

Smoke alarm device type Genius Hx as standard is equipped with two lithium batteries (3.6 V, 60 mA, 2.2 Ah) with the second battery serving for the supply of the optional radio module. According to manufacturer's specifications the non-exchangeable batteries are sufficient for an operation of the detector of at least 10 years. The detector shall be exchanged at the latest after 10 years or in case of a battery fault.

The detector base may be fixed at the ceiling or the wall with the supplied screws and dowels or alternatively with the separately available double-sided adhesive cushions.



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210149 vom/ dated 21.08.2015

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

When mounting the detector the consistency of the respective surface shall be regarded in order to guarantee a safe support of the detector at the ceiling. This especially concerns the use of the adhesive cushion, for which the consistency of the ceiling is the decisive factor. So e.g. a cushion affixed at a ceiling with a loose old coat of paint does not ensure a steady and safe bonding. The consistence of the ceiling thus shall be examined carefully for its load and sticking capacity (test adhesion if necessary) before using the cushion.

Alternatively the detector base can be mounted directly on detector base type HSD IV using base adapter type HSD-Genius.

The distance from the ceiling permissible for wall mounting is between 0.25 m and 0.75 m.

Generally the operating instruction of the manufacturer shall be regarded.