

Die Firma

**eQ-3 Entwicklung GmbH**  
**Maiburger Str. 36**  
**26789 Leer**

erklärt, in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt

**Funk-Rauchwarnmelder (optisch)**

**Handelsname: eQ-3**

**Typ: HM-Sec-SD**

**Artikelnummer: 76676**

auf das sich diese Erklärung bezieht, mit den folgenden Normen und Richtlinien übereinstimmt:

R&TTE-Richtlinie 99/5/EG	EN 300 220-1 V2.4.1 (2012-05)
	EN 300 220-2 V2.4.1 (2012-05)
	EN 62479:2010
EMV-Richtlinie 2004/108/EG	EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-09)
	EN 301 489-3 V1.6.1 (2013-08)
	EN 55022:2010 Class B
	EN 55024:2010
	EN 61000-6-3:2007 + A1:2011
	EN 50130-4:2011
Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG	EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013
RoHS-Richtlinie 2011/65/EU	

Die oben genannte Firma hält die erforderliche technische Dokumentation zur Einsicht bereit.



Dipl.-Ing. (FH) Lothar Schäfer  
 Entwicklungsleiter / EMV-Beauftragter

Leer, den 25.06.2015

We, the authorised representative of the manufacturer,

**eQ-3 Entwicklung GmbH**  
**Maiburger Str. 36**  
**26789 Leer**

certify and declare under our sole responsibility that the apparatus

**Radio smole alarm device (optical)**

**Brand: eQ-3**

**Type: HM-Sec-SD**

**Product number: 76676**

conforms with the essential requirements and other relevant provisions of the following directives and complies with the following standards applied:

R&TTE Directive 99/5/EC	EN 300 220-1 V2.4.1 (2012-05)
	EN 300 220-2 V2.4.1 (2012-05)
	EN 62479:2010
EMC Directive 2004/108/EC	EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-09)
	EN 301 489-3 V1.6.1 (2013-08)
	EN 55022:2010 Class B
	EN 55024:2010
	EN 61000-6-3:2007 + A1:2011
	EN 50130-4:2011
Low-voltage Directive 2006/95/EC	EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013
RoHS Directive 2011/65/EU	

The technical documentation is kept at the above mentioned address open for inspection.



Dipl.-Ing. (FH) Lothar Schäfer  
 Director R&D / EMC Representative

Leer, 25.06.2015

# Leistungserklärung / Declaration of Performance

**Leistungserklärung Nr.: DoP\_HM-Sec-SD\_130703**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: **HM-Sec-SD**
2. Typen-, Chargen oder Seriennummer:  
Handelsname: **eQ-3** Typ: **HM-Sec-SD**
3. Vorgesehener Verwendungszweck:  
**Brandschutz – Brandmeldung/Feueralarm: Rauchwarnmelder**
4. Name, Handelsname und Anschrift des Herstellers:  
**eQ-3 Entwicklung GmbH, Maiburger Str. 36, 26789 Leer**
5. Name, Handelsname und Anschrift des Bevollmächtigten: ----
6. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:  
**System 1**
7. Notifizierte Stelle:  
**VdS Schadenverhütungs GmbH, Amsterdamer Straße 172-174,  
D-50735 Köln, NB-Nr.: 0786**  
hat im Konformitätsbewertungssystem 1
  - eine Typprüfung (Erstprüfung) des Produkttyps,
  - eine Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle und
  - eine laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführtund Folgendes ausgestellt:  
**EG-Konformitätszertifikat 0768 - CPD - 20420**

**Declaration of Performance No.: DoP\_HM-Sec-SD\_130703**

1. Unique identification code of product-type: **HM-Sec-SD**
2. Type-, batch or serial number:  
Brand: **eQ-3** Type: **HM-Sec-SD**
3. Intended use:  
**Fire protection – Fire alarm: Smoke alarm device**
4. Name, reg. trade mark and contact address of the manufacturer:  
**eQ-3 Entwicklung GmbH, Maiburger Str. 36, 26789 Leer**
5. Name and contact address of the authorised representative: ----
6. System of assessment and verification of constancy of performance:  
**System 1**
7. Notified body:  
**VdS Schadenverhütungs GmbH, Amsterdamer Straße 172-174,  
D-50735 Köln, NB-No.: 0786**  
performed under system 1
  - a type testing of the product,
  - an initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control and
  - a continuous surveillance, assessment and evaluation of factory production controland issued:  
**EC-Certificate of Conformity 0768 - CPD - 20420**

# Leistungserklärung / Declaration of Performance

## 8. Erklärte Leistung:

Harmonisierte technische Spezifikationen		EN 14604:2005 + AC:2008
Wesentliche Merkmale	Leistung <sup>1) 2)</sup>	Abschnitt
<i>Nennansprechbedingungen / Empfindlichkeit / Ansprechverzögerung (Ansprechzeit) und Leistungsfähigkeit im Brandfall</i>		
- Signale des Rauchwarnmelders	nicht zutreffend	4.12
- Vernetzungsfähige Rauchwarnmelder	bestanden	4.18
- Wiederholbarkeit	bestanden	5.2
- Richtungsabhängigkeit	bestanden	5.3
- Ansprechempfindlichkeit	bestanden	5.4
- Luftbewegung	bestanden	5.5
- Blendung	bestanden	5.6
- Brandansprechempfindlichkeit	bestanden	5.15
- Schallemission	bestanden	5.17
- Dauerhaftigkeit des Signalgebers	bestanden	5.18
- Vernetzungsfähige Rauchwarnmelder	bestanden	5.19
- Alarmstummschalteneinrichtung	nicht zutreffend	5.20

## 8. Declared performance

Harmonised technical specification		EN 14604:2005 + AC:2008
Essential Characteristics	Performance <sup>1) 2)</sup>	Clause
<i>Nominal activation conditions / sensitivity / Response delay (response time) and performance under fire conditions</i>		
- Smoke alarm signal	not applicable	4.12
- Inter-connectable smoke alarms	pass	4.18
- Repeatability	pass	5.2
- Directional dependence	pass	5.3
- Initial sensitivity	pass	5.4
- Air movement	pass	5.5
- Dazzling	pass	5.6
- Fire sensitivity	pass	5.15
- Sound output	pass	5.17
- Sounder durability	pass	5.18
- Inter-connectable smoke alarm	pass	5.19
- Alarm silence facility	not applicable	5.20

# Leistungserklärung / Declaration of Performance

<i>Betriebzuverlässigkeit</i>		
- Übereinstimmung	bestanden	4.1
- Individuelle Warnzeichen	bestanden	4.2
- Netzbetriebsanzeige	nicht zutreffend	4.3
- Anschluss externer Nebeneinrichtungen	bestanden	4.4
- Kalibriereinrichtung	bestanden	4.5
- Vom Benutzer auswechselbare Teile	bestanden	4.6
- Hauptenergieversorgung	bestanden	4.7
- Zusatzstromversorgung	nicht zutreffend	4.8
- Anforderung an die elektrische Sicherheit	bestanden	4.9
- Einrichtung zur Durchführung regelmäßiger Prüfungen	bestanden	4.10
- Anschlussklemmen für externe Leitungen	bestanden	4.11
- Batterieausbauanzeige	bestanden	4.13
- Batterieanschlüsse	bestanden	4.14
- Batteriekapazität	bestanden	4.15
- Schutz gegen das Eindringen von Fremdkörpern	bestanden	4.16
- Zusätzliche Anforderungen an die Ausführung von softwaregesteuerten Rauchwarnmeldern	bestanden	4.17
- Kennzeichnung und technische Dokumentation	bestanden	4.19
- Schlag	bestanden	5.11

<i>Operational reliability</i>		
- Compliance	pass	4.1
- Individual alarm indicator	pass	4.2
- Mains-on indicator	not applicable	4.3
- Connection of external ancillary devices	pass	4.4
- Mean of calibration	pass	4.5
- User replaceable components	pass	4.6
- Normal power source	pass	4.7
- Standby power source	not applicable	4.8
- Electrical safety requirements	pass	4.9
- Routine test facility	pass	4.10
- Terminal for external conductors	pass	4.11
- Battery removal indication	pass	4.13
- Battery connections	pass	4.14
- Battery capacity	pass	4.15
- Protection against the ingress of foreign bodies	pass	4.16
- Additional requirements for software controlled smoke alarms	pass	4.17
- Marking and data	pass	4.19
- Impact	pass	5.11

# Leistungserklärung / Declaration of Performance

- Batteriestörungsmeldung	bestanden	5.16
- Polaritätsumkehr	bestanden	5.22
- Zuatzstromversorgung	nicht zutreffend	5.23
- Elektrische Sicherheit - Beurteilung und Prüfung eines ausreichenden Personenschutzes gegen gefährliche Ströme durch den menschlichen Körper (Elektroschock), sehr hohe Temperaturen und Ausbruch und Ausbreitung von Bränden	bestanden	5.24
<i>Toleranz gegenüber der Versorgungsspannung</i> - Schwankungen der Versorgungsspannung	nicht zutreffend	5.21
<i>Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit und Ansprechverzögerung, Temperaturbeständigkeit</i> - Trocknen Wärme	bestanden	5.7
- Kälte (in Betrieb)	bestanden	5.8
<i>Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Beständigkeit gegen Schwingungen</i> - Schwingen (in Betrieb)	bestanden	5.12
- Schwingen (Dauerprüfung)	bestanden	5.13

- Battery fault warning	pass	5.16
- Battery reversal	pass	5.22
- Back-up power source	not applicable	5.23
- Electrical safety- assessment and testing to determine the adequacy of personal protection against hazardous current passing through the human body (electric shock), excessive temperature and the start and spread of fire	pass	5.24
<i>Tolerance to supply voltage</i> - Variation on supply voltage	not applicable	5.21
<i>Durability of operational reliability and response delay, temperature resistance</i> - Dry heat	pass	5.7
- Cold (operational)	pass	5.8
<i>Durability of operational reliability, vibration resistance</i> - Vibration (operational)	pass	5.12
- Vibration (endurance)	pass	5.13

# Leistungserklärung / Declaration of Performance

Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Feuchtebeständigkeit - Feuchte Wärme	bestanden	5.9
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Beständigkeit gegen Korrosion - Schwefeldioxid-(SO <sub>2</sub> )-Korrosion	bestanden	5.10
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Elektrische Stabilität - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeitsprüfungen (in Betrieb)	bestanden	
<p>1) „NPD“ theoretisch möglich, außer für Dauerhaftigkeit von Merkmalen mit erklärter Leistung</p> <p>2) „nicht zureffend“ für Bauteile, auf die die Anforderung nicht anwendbar ist</p>		

Durability of operational reliability, humidit resistance - Damp heat (operational)	pass	5.9
Durability of operational reliability, corrosion resistance - Sulphure dioxide (SO <sub>2</sub> )	pass	5.10
Durability of operational reliability, electrical stability - Electromagnetic compatabilty (EMC), immunity test (operational)	pass	5.14
<p>1) „NPD“ theoretically possible; except for durability of characteristics with declare performance</p> <p>2) “not applicable” for components to witch the requirements does not apply</p>		

# Leistungserklärung / Declaration of Performance

Die Leistung des Produktes gemäß 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung gemäß 8. Verantwortlich für die Erstellung der Leistungserklärung ist der Hersteller gemäß 4.



Leer, den 06.01.2016

Lothar Schäfer – Entwicklungsleiter / EMV-Beauftragter

The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 8. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer in point 4.



Leer, 06.01.2016

Lothar Schäfer – Director R&D / EMC Representative

(Important note: In case of doubt the German version shall prevail.)