

EU TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE

1. EU type-examination Certificate (Module B)

2. Equipment or Protective System intended for use in potentially explosive atmospheres (Directive 2014/34/EU)



3. EU type examination certificate Nr **ITS10ATEX27071X**

4. **Product:** Bodyguard 1000 & Bodyguard 1500 Personal Alert Safety System

5. **Manufacturer:** Dräger Safety UK Ltd **Applicant:** Dräger Safety UK Ltd

6. **Address:** Ullswater Close,
Blyth Riverside Business Park,
Blyth,
Northumberland,
NE24 4RG, UK **Address:** Ullswater Close,
Blyth Riverside Business Park,
Blyth,
Northumberland,
NE24 4RG, UK

7. This product and any acceptable variation thereto are specified in the schedule to this certificate and therein referred to.

8. INTERTEK ITALIA S.p.A., Notified Body n° 2575 in accordance with article 17 of the Directive 2014/34/EU of the European Parliament and Council of the 26 February 2014, certifies that the equipment or protective system has been found to comply with the essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective system intended for use in potentially explosive atmosphere, given in Annex II of the Directive.

The examination and tests results are recorded in confidential technical evaluation Intertek Testing and Certification Report Nr. 10046907 parts A1, B1, C1, D1, W1 dated October 2010; Nr. G100829798, dated February 2013; Nr. G101426142, dated December 2013; Nr. 101426142, dated February 2014; Nr. G103461230, issue 1 dated June 2018.

9. Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012 except in respect of those requirements referred to at item 18 of the Schedule.

10. If the sign X is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to Special Conditions for Safe Use specified in the schedule to this certificate.

11. This EU-Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

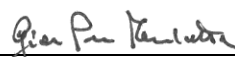
12. The marking of the product shall include the following:



II 1 G Ex ia IIC T4 Ga
II 1 D Ex ia IIIB T200°C Da
I M1 Ex ia I Ma
-30°C ≤ Ta ≤ +60°C

Certificate issue date

27 March 2019



Gian Paolo Tondetta

Certification Manager ATEX
Intertek Italia S.p.A. (NB 2575)



PDR N° 277B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

This certificate is the transfer of the certificate issued by Intertek Testing & Certification Ltd. (NB 0359) having the same number.



This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Certificate and then only in its entirety. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.

Intertek Italia S.p.A. Via Miglioli, 2/A - 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano - Italy



13. SCHEDULE

14. EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE NUMBER: **ITS10ATEX27071X**

15. DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM

The Bodyguard 1500 is a portable battery powered apparatus powered by two 3V Lithium type Panasonic CR123 cells. It is used for monitoring various parameters which are important for the protection of emergency personnel in hazardous environments. The equipment consists of two printed circuit assemblies and a Piezoelectric buzzer housed within a two-part plastic enclosure fitted with a removable 'moulded rubber' outer casing.

The main printed circuit assembly is partially encapsulated. A daughterboard provides wireless communication to an external pressure gauge (BG1500 TX gauge), which is also carried on the person.

The battery compartment cover is secured by 4 screws and is separate from the main PCB compartment.

The enclosure provides degree of protection of minimum IP54 for both the battery and PCB compartments.

The equipment has an RF transmitter/receiver interface to communicate with a base station that is housed in a safe area.

CE Marking shall be accompanied by the identification number of the Notified Body responsible for surveillance of production.

16. DRAWINGS AND DOCUMENTS

TITLE	DOCUMENT Nr	LEVEL	DATE
*Schematic BG1500 (Approval)	SE22099	06	16/05/2018
PCB BG1500 (Approval)	SE22100	01	18/02/2013
Label BG1500 (Approval)	SE22101	03	03/02/2014
BG1500 Assembly (Approval)	SE22102	02	21/06/2013
Label BG1000 (Approval)	SE22060	06	03/02/2014

Copies of the above listed documents are kept at Intertek Italia S.p.A. archive.

17. SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

- The recessed label is made from aluminium foil. The user must exercise care to ensure that this is not subject to impact or abrasion which could cause incendive sparks.
- The metal fixing clamp is an isolated conductive part with a capacitance of 6pF, exceeding the values permitted by Table 9 of IEC60079-0:2011 for Group II equipment. This should be taken into consideration by the user as an electrostatic discharge risk in determining suitable for use.
- Only change batteries in a non-hazardous area.
- Use only Panasonic CR123 cells.



13. SCHEDULE

14. EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE NUMBER: **ITS10ATEX27071X**

18. **ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS**

The relevant essential Health and Safety Requirements have been identified and assessed in Intertek Testing and Certification Reports Nr. 10046907 parts A1, B1, C1, D1, W1 dated October 2010; Nr. G100829798, dated February 2013; Nr. G101426142, dated December 2013; Nr. 101426142, dated February 2014; Nr. G103461230, issue 1 dated June 2018.

19. **ROUTINE (FACTORY) TESTS**

None.

20. **DETAIL OF CERTIFICATE CHANGES**

None.

CERTIFICAT DE EXAMINARE DE TIP UE

1. Certificat de examinare de tip UE (modulul B)

2. Echipament sau sistem de protecție destinat utilizării în atmosfere potențial explozive (Directiva 2014/34/UE)



3. Certificat de examinare de tip UE Nr. **ITS10ATEX27071X**

4. **Produs:** Sistemul de siguranță și alertă personal Bodyguard 1000 și Bodyguard 1500

5. **Producător:** Dräger Safety UK Ltd

Solicitant: Dräger Safety UK Ltd

6. **Adresă:** Ullswater Close,
Blyth Riverside Business Park,
Blyth,
Northumberland,
NE24 4RG, UK

Adresă: Ullswater Close,
Blyth Riverside Business Park,
Blyth,
Northumberland,
NE24 4RG, UK

7. Acest produs și orice variație acceptabilă a acestuia sunt specificate în anexa la prezentul certificat și sunt menționate în aceasta.

8. INTERTEK ITALIA S.p.A., Organism notificat nr. 2575 în conformitate cu articolul 17 din Directiva 2014/34/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 26 februarie 2014, certifică faptul că s-a constatat că echipamentul sau sistemul de protecție respectă cerințele esențiale de sănătate și securitate referitoare la proiectarea și construcția echipamentelor și sistemelor de protecție destinate utilizării în atmosfere potențial explozive, prevăzute în Anexa II la directivă.

Rezultatele examinării și încercărilor sunt consemnate în evaluarea tehnică confidențială Intertek Testing and Certification Report Nr. 10046907, părțile A1, B1, C1, D1, W1 din octombrie 2010; Nr. G100829798, datat februarie 2013; Nr. G101426142, datat decembrie 2013; Nr. 101426142, datat februarie 2014; Nr. G103461230, emis pe 1 iunie 2018.

9. Conformitatea cu cerințele esențiale de sănătate și siguranță a fost asigurată prin respectarea standardului EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012, cu excepția cerințelor menționate la punctul 18 din anexă.

10. În cazul în care semnul X este plasat după numărul certificatului, acesta indică faptul că produsul face obiectul condițiilor speciale de utilizare în condiții de siguranță specificate în anexa la acest certificat.

11. Prezentul Certificat de examinare de tip UE se referă numai la proiectarea și construcția produsului specificat. Alte cerințe ale directivei se aplică procesului de fabricație și furnizării acestui produs. Acestea nu sunt acoperite de prezentul certificat.

12. Marcajul produsului trebuie să includă următoarele:



II G 1Ex ia IIC T4 Ga
II D 1Ex ia IIIB T200°C Da
I M1 Ex ia I Ma
 $-30^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$

Data eliberării

27 martie 2019



Gian Paolo Tondetta

Manager de certificare ATEX
Intertek Italia S.p.A. (NB 2575)



PDR N° 277B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Prezentul certificat reprezintă transferul certificatului emis de Intertek Testing & Certification Ltd. (NB 0359) cu același număr.



Prezentul certificat este destinat exclusiv clientului Intertek și este furnizat în conformitate cu acordul dintre Intertek și clientul său. Responsabilitatea și răspunderea Intertek sunt limitate la termenii și condițiile acordului. Intertek nu își asumă nicio răspundere față de nicio parte, alta decât față de Client în conformitate cu acordul, pentru orice pierdere, cheltuielă sau prejudiciu ocazionat de utilizarea acestui Certificat. Numai Clientul este autorizat să permită copierea sau distribuirea acestui Certificat și numai în întregime. Orice utilizare a numelui Intertek sau a uneia dintre mărcile sale pentru vânzarea sau publicitatea materialului, produsului sau serviciului testat trebuie să fie mai întâi aprobată în scris de către Intertek.

Intertek Italia S.p.A. Via Miglioli, 2/A - 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano - Italy



13. PROGRAMAT

14. NUMĂRUL CERTIFICATULUI DE EXAMINARE DE TIP UE: **ITS10ATEX:**

15. DESCRIEREA ECHIPAMENTULUI SAU A SISTEMULUI DE PROTECȚIE

Bodyguard 1500 este un aparat portabil alimentat cu baterii, alimentat de două baterii Panasonic CR123 cu litiu de 3V. Acesta este utilizat pentru monitorizarea diferiților parametri care sunt importanți pentru protecția personalului de urgență în medii periculoase. Echipamentul este format din două circuite imprimate și un buzzer piezoelectric adăpostit într-o carcasă de plastic din două părți, prevăzută cu o carcasă exterioară detașabilă din "cauciuc turnat".

Ansamblul circuitului imprimat principal este parțial încapsulat. O placă-fiică asigură comunicarea fără fir cu un manometru extern (manometru BG1500 TX), care este, de asemenea, purtat pe persoană.

Capacul compartimentului pentru baterii este fixat cu 4 șuruburi și este separat de compartimentul principal cu placa de bază. Carcasa oferă un grad de protecție de minim IP54 atât pentru compartimentul bateriei, cât și pentru cel al plăcii de bază.

Echipamentul are o interfață emițător/receptor de radiofrecvență pentru a comunica cu o stație de bază care este amplasată într-o zonă sigură.

Marcajul CE este însoțit de numărul de identificare al organismului notificat responsabil cu supravegherea producției.

16. DESENE ȘI DOCUMENTE

TITLUL	DOCUMENT Nr.	NIVEL	DATA
*Schema BG1500 (aprobare)	SE22099	06	16/05/2018
PCB BG1500 (aprobare)	SE22100	01	18/02/2013
Etichetă BG1500 (aprobare)	SE22101	03	03/02/2014
Ansamblul BG1500 (aprobare)	SE22102	02	21/06/2013
Etichetă BG1000 (aprobare)	SE22060	06	03/02/2014

Copii ale documentelor enumerate mai sus sunt păstrate la arhiva Intertek Italia S.p.A..

17. CONDIȚII SPECIALE PENTRU O UTILIZARE SIGURĂ

- Eticheta încastrată este confecționată din folie de aluminiu. Utilizatorul trebuie să aibă grijă să se asigure că aceasta nu este supusă la impact sau abraziune, ceea ce ar putea provoca scânteii incendiare.
- Clema metalică de fixare este o piesă conductoare izolată cu o capacitate de 6pF, depășind valorile permise de tabelul din 91EC60079-0:2011 pentru echipamentele din grupa II. Acest lucru trebuie luat în considerare de către utilizator ca un risc de descărcare electrostatică în momentul în care se stabilește dacă este adecvat pentru utilizare.
- Schimbați bateriile numai într-o zonă nepericuloasă.
- Utilizați numai batreii Panasonic CR123.



13. PROGRAMAT

14. NUMĂRUL CERTIFICATULUI DE EXAMINARE DE TIP UE: **ITS10ATEX27071X**

18. CERINȚE ESENȚIALE DE SĂNĂTATE ȘI SIGURANȚĂ

Cerințele esențiale relevante privind sănătatea și siguranța au fost identificate și evaluate în rapoartele de testare și certificare Intertek Nr. 10046907 părțile A1, B1, C1, D1, W1 din octombrie 2010; Nr. G100829798, din februarie 2013; Nr. G101426142, datat decembrie 2013; Nr. 101426142, datat februarie 2014; Nr. G103461230, din 1 iunie 2018.

19. TESTE DE RUTINĂ (LA UNITATEA DE PRODUCERE)

Niciuna.

20. DETALII PRIVIND MODIFICĂRILE CERTIFICATELOR

Niciuna.