



ARTIKEL-NUMMER: 1012533  
**Thunder T1H Helm kapseln**  
**[mit Adapter 3711, 3712, 3721]**

## Überblick

**Artikelnummer**

1012533

**Programm**

Kapselgehörschützer

**Produktlinie**

Geräuschdämmende Kapselgehörschützer

**Marke**

Howard Leight by Sperian

**Marke vorher bekannt als**

BILSOM

**Branche**

- Verwaltung
- Landwirtschaft
- Streitkräfte - Verteidigung
- ATEX-Explosionsschutz
- Automobilindustrie und Zulieferer
- Flugzeugbau und -wartung
- Baugewerbe
- Gastronomie
- Chemische Industrie
- Energie- oder Stromwirtschaft
- Feuerwehr
- Fischerei
- Nahrungsmittelindustrie
- Hüttenwerke
- Glasindustrie
- Grünflächenpflege
- Katastrophenschutz
- Industrielle Reinigung
- Eisen- und Stahlindustrie
- Logistik
- Wartung
- Medizin und Pharmazie
- Metallbau
- Bergbau und Steinbrüche
- Papierindustrie
- Petrochemie
- Druckindustrie
- Dienstleistungen
- Telekom
- Textilindustrie
- Transport und Verkehr
- Ver- und Entsorger
- Wasseraufbereitung
- Schweißen
- Holzindustrie
- Labor
- Schiffbau
- Industrie allgemein
- Offshore

**Produktverwendung**

Geräuschdämmender Kapselgehörschützer  
für Industrieschutzhelme

## Eigenschaften und Nutzen

**Funktion**

AIR FLOW CONTROL™ TECHNOLOGIE Die patentierte Air Flow Control™ Technologie von Bilsom bietet optimale Dämmleistung in allen Frequenzbereichen, ohne dass sich dadurch die Kapselgröße oder das Gewicht ändern. Eine patentierte Grundplatten-Kammer und eine Lage aus Hightech-Vlies steuern den Luftstrom in der Kapsel und beeinflussen damit die Art und Weise, wie Töne im Ohr ankommen. Daraus ergibt sich eine bessere, gleichbleibende

Gesamtdämmung für nahezu alle lärmbelasteten industriellen Umgebungen. Air Flow Control gehört zur Standardausrüstung aller Gehörschutzkapseln der Serie Thunder. DIELEKTRISCHE / KUNSTSTOFF-BAUWEISE Die robuste, formstabile und dielektrische Bauweise des Thunder erlaubt tägliche Beanspruchung und sogar Überbeanspruchung und bietet Schutz auch im Elektrobereich. GESTECKTE DICHTUNGSKISSEN Gesteckte Dichtungskissen lassen sich schnell und einfach austauschen. PASST ZU DEN MEISTEN GÄNGIGEN INDUSTRIESCHUTZHELMEN INKLUSIVE ADAPTER 3711, 3712, 3721, weitere Adapter sind separat zu bestellen

#### Nutzen

Bei der Wahl eines Kapselgehörschützers spielt der Tragekomfort eine wesentliche Rolle. Deshalb setzt die Thunder-Serie ganz auf beste Trageeigenschaften im Alltag. Bei den Modellen mit Kopfbügel sorgt die einzigartige Konstruktion mit Bügel und Band für bessere Passgenauigkeit und Atmungsaktivität. Der formstabile äußere Bügel gewährleistet gleichmäßigen, minimalen Anpressdruck. Außerdem erlaubt die dielektrische Bauweise tägliche Beanspruchung und sogar Überbeanspruchung und bietet Schutz auch an Arbeitsplätzen, die mit Elektrizität in Kontakt kommen. Die Kapseln lassen sich in drei Positionen verwenden: Gebrauch, abgeklappt als Standby oder auf die Helmschale geklappt in Ruheposition

## Technische Beschreibung

#### SNR (dB)

29

#### H (dB)

32

#### M (dB)

26

#### L (dB)

20

#### Dämmwerte

Frequency (Hz) Frequenz (Hz) Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mean Attenuation (dB) Mittlere Dämmung (dB) Atténuation moyenne (dB)	15.9	18.7	22.5	23.4	32.4	34.4	35.5	37.9
Standard Deviation (dB) Standardabweichung (dB) Déviation standard (dB)	2.7	3.8	3.9	2.5	2.2	2.3	2.3	4.7
Assumed Protection (dB) Angenommene Schutzwirkung (dB) Protection supposée (dB)	13.2	14.9	18.6	20.9	30.2	32.1	33.2	33.2

#### Aufbau des Kapselgehörschützers

Plastic [or Dielectric]

#### Andere Materialien

POM, TPE, PP, PUR-E, PVC/Polyether

#### Di-elektrisch

Ja

#### Farbe

Grüne Muscheln, schwarzer Bügel

#### Batterien benötigt

None

#### Gewicht (g)

198

#### Art des Kopfbügels

Helmet-Mounted

#### Geräuschverstärkung

Nein

#### AM/FM Radio

Nein

#### Automatische Abschaltfunktion

Nein

**Audioeingangsbuchse**

Nein

**Hohe Sichtbarkeit**

Nein

## Zertifizierungen

 **EU-Konformitätserklärung**

**EG-Kategorie PSA**

14

**Qualitätssicherung**

ISO 9001 / 2000

**EG-Zertifizierungsnummer**

EC1287, 25305BDS03

**EG-Baumusterprüfbescheinigung**

 EC Attestation

**Nr. EG-Baumusterprüfbescheinigung**

041034

## Zusätzliche Informationen

**Benutzerhandbuch**

Earmuff Instruction Poster - DE

## Wartung und Instandhaltung

**Lebensdauer**

Dichtungskissen sollten regelmäßig ausgetauscht werden, um eine maximale Dämmleistung zu erreichen. Für den Ersatz der Dichtungskissen und Schaumstoffeinlagen gelten folgende Leitlinien:

Normaler Gebrauch und Beanspruchung - Austausch von Dichtungskissen und Schaumstoffeinlage mindestens alle 6 Monate.

Starker Gebrauch und Beanspruchung bei feuchtem/extremem Klima - Austausch von Dichtungskissen und Schaumstoffeinlagen mindestens alle 3 Monate.

Sichtbare Bruchstellen oder Löcher - sofortiger Austausch der Dichtungskissen und Schaumstoffeinlagen.

**Informationen zur Aufbewahrung**

Kapselgehörschützer sollten in einem sauberen, trockenen Behälter oder Schrank aufbewahrt werden. Nicht mit Lösungsmitteln oder Produkten auf Erdölbasis reinigen. Kapselgehörschützer nicht in Wasser tauchen.

**Pflegeanleitung**

Kapselgehörschützer sind ein wichtiges Arbeitsschutzprodukt und sollten regelmäßig überprüft werden. Gebrauch, Pflege und Wartung spielen eine wichtige Rolle für ihre einwandfreie Funktion. Kapseln und insbesondere die Dichtungskissen nutzen sich durch Gebrauch ab und sollten oft auf Bruchstellen oder Löcher kontrolliert werden. Wenn die Dichtungskissen hart, beschädigt oder abgenutzt sind, sollten sie sofort unter Verwendung der empfohlenen Hygiene-Kits ersetzt werden. Kapselgehörschützer sollten regelmäßig mit einer milden, desinfizierenden Lösung gereinigt werden. Nur leicht damit abwischen.

## Teile und Zubehör

**Zubehör**

Hygiene-Kit - im Plastikbeutel mit zwei Dichtungskissen und zwei Schaumstoffeinlagen.

Art.-Nr. 1010974 für T1, T1H, T1F

Adapter - zur Befestigung am Helm

**Mitgeliefert:**

Art.-Nr. 1000242 Typ 3711

Art.-Nr. 1000243 Typ 3712

Art.-Nr. 1005292 Typ 3721

**Separat erhältlich:**

Art.-Nr. 1000240 Typ 3702 Universalklemmadapter

Art.-Nr. 1000241 Typ 3710 Schraubadapter

Art.-Nr. 1000245 Typ 3714 Steckadapter

Art.-Nr. 1000246 Typ 3715 Steckadapter

Art.-Nr. 1000247 Typ 3716 für Schubertthelm mit Doppelstecktasche,

Art.-Nr. 1000248 Typ 3717

Art.-Nr. 1000249 Typ 3718

Art.-Nr. 1000250 Typ 3719

Cool II Kapselauflagen - Schweißabsorbierende Auflagen.

Art.-Nr. 1000365 5 Paar

Art.-Nr. 1000364 100 Paar

Optisorb - Baumwollüberzug für Kapsel.

Art.-Nr. 3302101

Polarhaube -

Art.-Nr. 1016870 L/XL

Art.-Nr. 1016871 S/M

**Liste Ersatzteile**

Spare Parts File

## Verpackung

**EAN-Code**

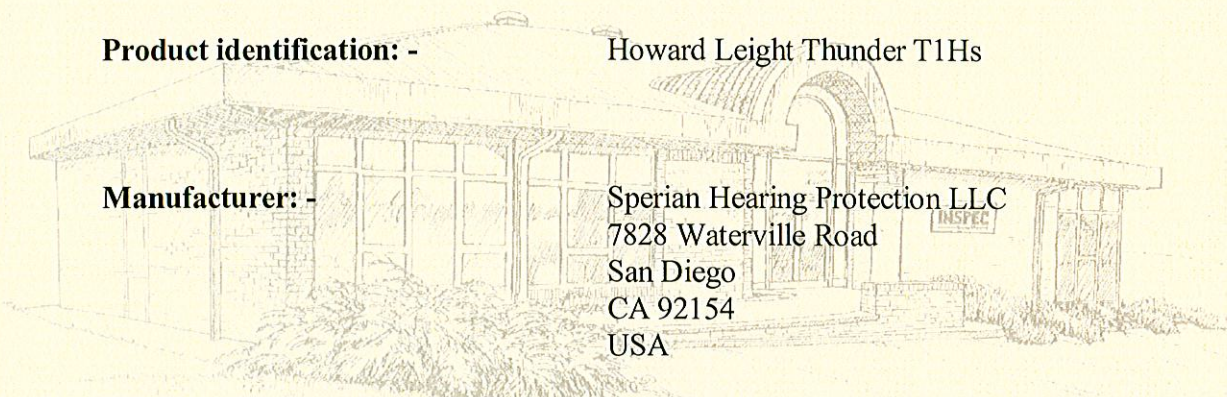
7312550125335

## EC TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE: 1287

**Product description: -** Hearing Protection – Ear-muffs

**Product identification: -** Howard Leight Thunder T1Hs

**Manufacturer: -** Sperian Hearing Protection LLC  
7828 Waterville Road  
San Diego  
CA 92154  
USA



When assessed and examined against harmonised standard EN352-3:2002 are found to be in conformity with Council Directive 89/686/EEC and associated amendments, relating to personal protective equipment.

**Authorised EU Representative: -** Sperian Protection Europe  
Immeuble Edison - ZI Paris Nord II  
33 Rue des Vanesses, BP55288  
95958 Roissy CDG Cedex  
France

**Signed** ..... **Date:** 17th December 2004

K J Warren, Manager, Certification Services

**For and on behalf of INSPEC International Ltd.**  
56 Leslie Hough Way, Salford, Gt Manchester M6 6AJ  
England (Notified Body No: 0194)



For terms and conditions of issue, see page 2

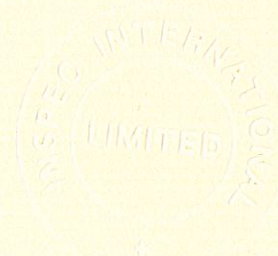
## Terms and Conditions

### Reference Documents: -

- |      |                          |   |  |
|------|--------------------------|---|--|
| i)   | Test Reports             | - | INSPEC 04.10.34                                    |
| ii)  | Technical File           | - | TF/1287  |
| iii) | Test and Inspection Plan | - | CE Product Certification, Test and Inspection Plan |

### Conditions attached to the issue of this certificate:

- i) Marking and instructions have been assessed in the English language only. It is the Manufacturers/Authorised Representatives responsibility to obtain and supply language versions acceptable to the country where the product is to be sold.
- ii) Any changes to the product, technical file or quality manual/quality plan shall be immediately notified to INSPEC.
- iii) The Manufacturer/Authorised Representative shall comply at all times with INSPEC's Regulations governing CE Product Certification.
- iv) This Certificate remains the property of INSPEC and may be withdrawn if any of the conditions attached to its issue are not complied with.



# CERTIFICATION INDEX

Item	Status	Issued	Amendment
Page 1 of 2	Withdrawn		
Page 2 of 2	Withdrawn		
Schedule ONE	Withdrawn		
Page 1 to 4	Valid	24/11/08	Name change to SPERIAN



# CERTIFICATION SCHEDULE

Model: Thunder T1Hs

Description: Helmet mounted ear-muff, for use with HC600 helmet

Size Range: L

## Attenuation Data

Freq. (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mean att. (dB)	15.9	18.7	22.5	23.4	32.4	34.4	35.5	37.9
Std. Dev. (dB)	2.7	3.8	3.9	2.5	2.2	2.3	2.3	4.7
APV (dB)	13.2	14.9	18.6	20.9	30.2	32.1	33.2	33.2
	H = 32dB		M = 26dB		L = 20dB		SNR = 29dB	







# EU-Konformitätserklärung

**Der Hersteller oder sein in der EU als gesetzlicher Vertreter handelnder Lieferant:**

Honeywell Safety Products Europe

**Erklärt, dass die im Folgenden beschriebene Persönliche Schutzausrüstung die Richtlinien der Direktive des Europäischen Rates erfüllt 89/686/CEE:**

Bezeichnung: Thunder T1H Helmkapseln [mit Adapter 3711, 3712, 3721]

Referenz: 1012533

Standard(s): EN-352-3:2002

**Für diese PSA gilt die folgende EU-Prüfbescheinigung Nr.:**

EC1287, 25305BDS03

**Ausgestellt von:**

INSPEC

56 Leslie Hough Way

Salford

M6 6AJ

Greater Manchester

United Kingdom

+44 (0)12 96 68 29 66

Ort, Datum: Schweden, 30/10/2015

**Ausgestellt von:**

**Abteilung:** Gehörschutz

ZI Paris Nord II 33, rue des Vanesses BP 50288 95958 Roissy CDG France

Tel: +33 (0) 49 90 79 79 Fax: +33 (0)1 49 90 79 80

[www.honeywellsafety.com](http://www.honeywellsafety.com)