



ARTIKEL-NUMMER: 1012534  
**Thunder T2H Helm kapseln**  
**[mit Adapter 3711, 3712, 3721]**

## Überblick

**Artikelnummer**

1012534

**Produkttyp**

Gehörschutz

**Programm**

Kapselgehörschützer

**Produktlinie**

Geräuschkämmende 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**

Geräuschkämmender 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 DICHUNGSKISSEN Gesteckte Dichtungskissen lassen sich schnell und einfach austauschen. PASST ZU DEN MEISTEN GÄNGIGEN INDUSTRIESCHUTZHELMEN INKLUSIVE ADAPTER 3711, 3712, 3721, weitere Adapter separat 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 Muscheln lassen sich in drei Positionen verwenden: Gebrauch, abgeklappt als Standby und auf die Helmschale geklappt als Ruheposition

## Technische Beschreibung

### SNR (dB)

30

### H (dB)

32

### M (dB)

28

### L (dB)

23

### Dämmwerte

Frequency (Hz) Frequenz (Hz) Fréquence (Hz) 63.125.250.500.1000.2000.4000.8000 Mean Attenuation (dB) Mittlere Dämmung (dB) Atténuation moyenne (dB) 16.9.20.124.9.25.434.033.936.238.1 Standard Deviation (dB) Standardabweichung (dB) D?viation standard (dB) 2.93.32.82.42.32.93.24.6 Assumed Protection (dB) Angenommene Schutzwirkung (dB) Protection supposée (dB) 14.0.16.822.123.031.731.033.033.5

### Aufbau des Kapselgehörschützers

Plastic [or Dielectric]

### Andere Materialien

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

### Di-elektrisch

Ja

### Farbe

Muscheln dunkelgrün, Bügel schwarz

### Batterien benötigt

None

### Gewicht (g)

238

### Designpatente

Air Flow Control

### 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**

EC1284, 25306EKS03

**EG-Baumusterprüfbescheinigung**

 EC Attestation

**Nr. EG-Baumusterprüfbescheinigung**

041035

## 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. 1010975 für T2, T2H, T2 HiVis

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 Universal-Klemmadapter,

Art.-Nr. 1000241 Typ 3710 Schraubadapter,

Art.-Nr. 1000245 Typ 3714 Steckadapter,

Art.-Nr. 1000246 Typ 3715 Steckadapter,

Art.-Nr. 1000247 Typ 3716 für Schuberthhelm mit Doppelschlitz,

Art.-Nr. 1000248 Typ 3717 Steckadapter,  
Art.-Nr. 1000249 Typ 3718 Steckadapter,  
Art.-Nr. 1000250 Typ 3719 Steckadapter

Cool II Kapselaufgaben - 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**  
7312550125342

**Herkunftsland**  
China



Finnish Institute of  
Occupational Health

FIOH  
notified by the Ministry of Social Affairs and Health and identified  
under 0403 grants

# EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

10087FFS01

for hearing protector attached to industrial safety helmets  
as defined in EN 352-3:2002

**Howard Leight Thunder T2Hs**

Sperian Hearing Protection LLC

7828 Waterville Road

San Diego CA 92154

USA

This product complies with Directive 89/686/EEC, as amended

Helsinki, 30 March 2010

Helena Mäkinen  
Team Leader

Erja Tammela  
Senior Specialist

This certificate comprises 2 pages, of which this is the first one.  
This certificate supersedes certificate 25306EKS03, 2007-01-26



## 1. Applicant

Sperian Hearing Protection LLC  
7828 Waterville Road  
San Diego CA 92154  
USA

## 2. Description and identification of the product

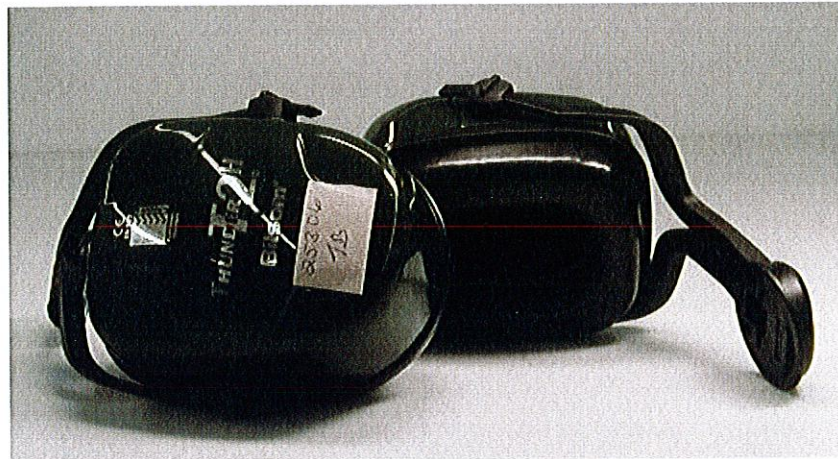
Type: Hearing protector attached to industrial safety helmets listed in Appendix 2

Name: Howard Leight Thunder T2Hs

Size range: Medium and large

Manufacturer: Sperian Hearing Protection LLC

Picture of the product



## 3. Adequacy and validity of the technical documentation

The documentation supplied by the applicant is listed in Appendix 1. The technical documentation is considered adequate and valid. The product has been tested in accordance with harmonized European standard EN 352-3:2002 by accredited testing methods. The model of the product supplied by the applicant conforms to the technical documentation.

## 4. Compliance with basic health and safety requirements

The product and the technical documentation relating to it comply with the relevant basic health and safety requirements stated in Directive 89/686/EEC Annex II as amended, last amended by 96/58/EC (in Finland VNp 1406/93 Liite 1).

Note: Any modification in design, materials, or in the technical documentation, carried out on this type examined product must be brought to the attention of FIOH.

Appendix 1. Technical documentation  
Appendix 2. List of helmets

End of EC type examination certificate 10087FFS01.



**Technical and other documentation regarding EC type examination certificate  
10087FFS01**

Product name: Howard Leight Thunder T2Hs  
Applicant: Sperian Hearing Protection LLC

<i>Item of documentation</i>	<i>Document identification</i>	<i>Remarks</i>
1. Application for the EC type examination	Application from Peter Franzén on 2010-02-02 by email signed by Charlotte Loomis, 2010-01-29	Adequate
2. Product drawing, construction, and material list	Test report Inspec 04.10.35 31 October 2004	The product and materials are identified
3. Compliance with Directive 89/686/EEC relevant basic requirements	The compliance assessment is based on reports mentioned below items 3.1-3.4	
3.1 FIOH assessment of relevant Directive basic requirements	2010-03-30	The applied harmonised standard EN 352-3:2002 supports the relevant requirements
3.2 FIOH test reports	FIOH 25306T01, 2005-12-20 FIOH 25307T01, 2006-03-03 FIOH 25306T02, 2006-07-12 FIOH 25306T03, 2006-11-28 FIOH 25306T04, 2007-01-26 FIOH 10192T01, 2010-04-01 Inspec 04.10.35, 31 October 2004	The combinations listed in the Appendix 2 fulfil the requirements
3.3 Draft information sheet	Appendix to application	Fulfil the requirements
3.4 Product markings	Appendix to application	Fulfil the requirement
4. Description of the production quality system and related product control and test facilities	Quality management system - ISO 9001:2000, Certificate No: FM 38703, 2008-08-18	The quality management system fulfil the requirements

End of documentation list



Howard Leight Thunder T2Hs attached to HC600 helmet as basic combination and with the following helmets as supplementary combinations:

**Helmet Brand / Model**

Auboueix Brennus  
Auboueix Fondélec  
Auboueix IRIS II  
Bicapa Balance ABS  
Bicapa Balance AC  
Bicapa Balance HD  
Bicapa Robust  
Centurion 1100  
Centurion 1125  
Centurion Concept  
JSP Mk2  
JSP Mk3  
JSP Mk6  
JSP Mk7  
LAS (Lasoguard) LP2002  
LAS LP2010 Terano  
LAS LP2014 Saturno  
MSA Super V-Guard II  
MSA V-Guard  
Peltor G2000  
Peltor G22C  
Peltor G3000  
Protector 300  
Protector 600  
Protector Tuffmaster (HC-41)  
Shubert BER 80  
Shubert BER S  
Shubert SH91  
VOSS INAP STAR





# 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 T2H Helmkapseln [mit Adapter 3711, 3712, 3721]

Referenz: 1012534

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

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

EC1284, 25306EKS03

**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)