

# EU declaration of conformity

As per Annex VI of Directive 2014/53/EU "Radio Equipment Directive" (RED)

**Manufacturer:** MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH  
**Address:** Fürstenweg 77a, A-6020 Innsbruck, Austria

We declare on our sole responsibility, that the following products:

**Product:** SONNET 2 (Me1510, Me1511, Me1512, Me1513), SONNET 2 EAS (Me1520, Me1521, Me1522, Me1523)  
 (audio processors) and FineTuner (remote control)  
**Description:** Audio processor for cochlear implant including an inductive remote control receiver and a 2.4GHz transceiver with integral antenna

is in compliance with the essential requirements of directive 2014/53/EU (RED) as follows:

- Essential requirement Article 3.1 (a) - health and safety:  
 Applied Standard(s) or other means of providing conformity:
  - EN 60601-1:2006 + A1:2013
  - EN 45502-1:2015, EN 45502-2-3:2010
- Essential requirement Article 3.1 (b) - electromagnetic compatibility (EMC):  
 Applied Standard(s) or other means of providing conformity:
  - EN 60601-1-2:2015
- Essential requirement Article 3.2 - efficient use of radio frequency spectrum:  
 Applied Standard(s) or other means of providing conformity:
  - ETSI EN 300 330:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 302 195:2016 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 440:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 328:2016 (V2.1.1)

#### Other Union harmonization legislation (where applicable):

In addition, these devices fall into the Directive (90/385/EEC) on Active Implantable Medical Devices (AIMDD), Annex 2 (4) and the conformity assessment of the essential requirements was carried out by TÜV SÜD Product Service GmbH Notified Body (0123) who issued the EC Design-Examination Certificate. MED-EL has implemented a Full Quality Assurance System for design, manufacture and final inspection of the devices and has been certified according to the standard EN ISO 13485:2016: Medical devices – Quality Management Systems – Requirements for Regulatory purposes (ISO 13485:2016) DIN EN ISO 13485:2016.

#### Accessories and components:

The FineTuner allows the user to modify various parameters as e.g. volume or microphone sensitivity of the SONNET 2 & SONNET 2 EAS. The FineTuner is certified as an accessory to an AIMD according to the Directive (90/385/EEC) and is listed on an EC Design-Examination Certificate issued by TÜV SÜD Product Service GmbH Notified Body (0123).

The 2.4GHz wireless network functionality incorporated into SONNET 2 and SONNET 2 EAS is used to communicate with various external devices, it allows digital streaming of external audio data and enables fitting sessions to be performed wirelessly. The SONNET 2 and SONNET 2 EAS with 2.4GHz wireless network functionality is certified as an accessory to an AIMD according to the Directive (90/385/EEC) and is listed on the EC Design-Examination Certificate issued by TÜV SÜD Product Service GmbH Notified Body (0123).

The software which activates the SONNET 2 & SONNET 2 EAS and allows the audio processors to be adjusted to the user's needs is the MED-EL CI software and is certified as an AIMD according to the Directive (90/385/EEC) and listed on an EC Design-Examination Certificate issued by TÜV SÜD Product Service GmbH Notified Body (0123).

Innsbruck, 2018-09-10



**Ingeborg Hochmair**  
 Chief Executive Officer



**Elizabeth Gfoeller**  
 Corporate Director, Regulatory Affairs



**Martin Herzog**  
 Corporate Director, Quality Assurance

EC-Design-Examination Certificate (for SONNET 2, SONNET 2 EAS & FineTuner) No. 17 17 10 17853 125 (valid until 2022-10-18)

EC-Design-Examination Certificate (for MAESTRO CI software) No. 17 15 11 17853 105 (valid until 2021-01-26)

EC Certificate Full Quality Assurance No. 11 18 05 17853 127 (valid until 2023-05-13)

EN ISO 13485:2016 Certificate No. Q5 017853 0129 Rev. 00 (valid until 2021-09-09)

Notified Body: TÜV SÜD Product Service GmbH, Ridlerstrasse 65, 80339 Munich, Germany.

Notified Body Identification Number: 0123

# Declaración UE de conformidad

Según el Anexo VI de la Directiva 2014/53/UE «Directiva sobre equipos radioeléctricos» (RED)

**Fabricante:** MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH  
**Dirección:** Fürstenweg 77a, A-6020 Innsbruck, Austria

Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que los siguientes productos:

**Producto:** SONNET 2 (Me1510, Me1511, Me1512, Me1513), SONNET 2 EAS (Me1520, Me1521, Me1522, Me1523) (procesadores de audio) y FineTuner (control remoto)  
**Descripción:** El procesador de audio para implante coclear, incluido un receptor inductivo por control remoto y un transceptor de 2,4GHz con antena integrada

cumple los requisitos esenciales de la directiva 2014/53/UE (RED) de la siguiente forma:

- Requisito esencial Artículo 3.1 (a) - salud y seguridad:  
Norma(s) aplicable(s) u otros medios de proporcionar conformidad:
  - EN 60601-1:2006 + A1:2013
  - EN 45502-1:2015, EN 45502-2-3:2010
- Requisito esencial Artículo 3.1 (b) - compatibilidad electromagnética (CEM):  
Norma(s) aplicable(s) u otros medios de proporcionar conformidad:
  - EN 60601-1-2:2015
- Requisito esencial Artículo 3.2 - uso eficiente del espectro radioeléctrico:  
Norma(s) aplicable(s) u otros medios de proporcionar conformidad:
  - ETSI EN 300 330:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 302 195:2016 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 440:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 328:2016 (V2.1.1)

#### Otra legislación sobre la armonización en la UE (según corresponda):

Además, estos dispositivos se acogen a la Directiva (90/385/CEE) relativa a los Productos sanitarios implantables activos (AIMDD), Anexo 2 (4) y la evaluación de conformidad de los requisitos esenciales ha sido efectuada por el Organismo Notificado (0123) TÜV SÜD Product Service GmbH que emitió el Certificado de Examen de Diseño de la CE. MED-EL ha implantado un sistema de garantía de calidad total para el diseño, fabricación e inspección final de los dispositivos que ha sido certificado de acuerdo con la norma EN ISO 13485:2016: Dispositivos médicos – Sistemas de gestión de la calidad – Requisitos para fines reglamentarios (ISO 13485:2016) DIN EN ISO 13485:2016.

#### Accesorios y componentes:

El dispositivo FineTuner permite al usuario modificar varios parámetros, como por ejemplo el volumen la sensibilidad del micrófono de SONNET 2 y SONNET 2 EAS. El FineTuner está certificado como accesorio para un AIMD de acuerdo con la Directiva (90/385/CEE) y se recoge en un Certificado de Examen de Diseño CE emitido por el Organismo Notificado (0123) TÜV SÜD Product Service GmbH.

La funcionalidad de red inalámbrica de 2,4GHz incorporada en el SONNET 2 y el SONNET 2 EAS se utiliza para comunicarse con diferentes dispositivos externos, permite la transmisión digital de datos de audio externos y ofrece la posibilidad de realizar sesiones de programación de forma inalámbrica. El SONNET 2 y el SONNET 2 EAS con función de red inalámbrica a 2,4GHz está certificado como accesorio para un AIMD conforme a la Directiva (90/385/CEE) y se recoge en un Certificado de Examen de Diseño CE emitido por el Organismo Notificado (0123) TÜV SÜD Product Service GmbH.

El software que activa el SONNET 2 y el SONNET 2 EAS y permite que los procesadores de audio se ajusten a las necesidades del usuario es el software CI de MED-EL y está certificado como un AIMD de acuerdo con la Directiva (90/385/CEE) y se recoge en un Certificado de Examen de Diseño CE emitido por el Organismo Notificado (0123) TÜV SÜD Product Service GmbH.

Innsbruck, 2018-09-10



**Ingeborg Hochmair**  
Chief Executive Officer



**Elizabeth Gfoeller**  
Corporate Director, Regulatory Affairs



**Martin Herzog**  
Corporate Director, Quality Assurance

Certificado de Examen de Diseño CE (para SONNET 2, SONNET 2 EAS y FineTuner) N° 17 17 10 17853 125 (válido hasta 2022-10-18)

Certificado de Examen de Diseño CE (para el software MAESTRO CI) N° 17 15 11 17853 105 (válido hasta 2021-01-26)

Certificado CE de Garantía de Calidad Total N° 11 18 05 17853 127 (válido hasta 2023-05-13)

Certificado EN ISO 13485:2016 N° Q5 017853 0129 Rev. 00 (válido hasta 2021-09-09)

Organismo notificado: TÜV SÜD Product Service GmbH, Ridlerstrasse 65, 80339 Munich, Alemania.

Número de identificación del Organismo notificado: 0123

# Declaração UE de conformidade

Em conformidade com o anexo VI da diretiva 2014/53/UE "Diretiva de equipamentos de rádio" (RED)

**Fabricante:** MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH  
**Endereço:** Fürstenweg 77a, A-6020 Innsbruck, Áustria

Declaramos, sob nossa total responsabilidade, que os seguintes produtos:

**Produto:** SONNET 2 (Me1510, Me1511, Me1512, Me1513), SONNET 2 EAS (Me1520, Me1521, Me1522, Me1523) (processadores de áudio) e FineTuner (controle remoto)  
**Descrição:** O processador de áudio para implante coclear, inclusive um receptor de controle remoto indutivo e um transceptor de 2,4GHz com antena integral

está em conformidade com os requisitos essenciais da diretiva 2014/53/UE (RED), como segue:

- Requisito essencial, artigo 3.1 (a) - saúde e segurança:  
 Norma(s) aplicada(s) ou outros meios de garantir a conformidade:
  - EN 60601-1:2006 + A1:2013
  - EN 45502-1:2015, EN 45502-2-3:2010
- Requisito essencial, artigo 3.1 (b) - compatibilidade eletromagnética (EMC):  
 Norma(s) aplicada(s) ou outros meios de garantir a conformidade:
  - EN 60601-1-2:2015
- Requisito essencial, artigo 3.2 - uso eficiente do espectro de frequência de rádio:  
 Norma(s) aplicada(s) ou outros meios de garantir a conformidade:
  - ETSI EN 300 330:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 302 195:2016 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 440:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 328:2016 (V2.1.1)

## Outras normas de harmonização da União (onde aplicáveis):

Além disso, estes dispositivos são abrangidos pela Diretiva para Dispositivos Medicinais Implantáveis Ativos (AIMD) (90/385/CEE), anexo 2 (4), e a avaliação de conformidade dos requisitos essenciais foi realizada pelo órgão certificador TÜV SÜD Product Service GmbH (0123), que emitiu o certificado de exame CE de projeto. A MED-EL implementou um Sistema Completo de Garantia de Qualidade para projeto, fabricação e inspeção final de dispositivos, que foi certificado de acordo com a norma EN ISO 13485:2016: Dispositivos médicos – Sistemas de gerenciamento da qualidade – Requisitos para fins regulatórios (ISO 13485:2016) DIN EN ISO 13485:2016.

## Acessórios e componentes:

O FineTuner permite ao usuário modificar diversos parâmetros, como o volume e a sensibilidade do microfone do SONNET 2 e do SONNET 2 EAS. O FineTuner é certificado como um acessório de um AIMD em conformidade com a diretiva (90/385/EEC), estando listado em um certificado de exame CE de projeto emitido pelo órgão certificador TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

A funcionalidade de rede sem fio de 2,4GHz incorporada ao SONNET 2 e ao SONNET 2 EAS é usada para a comunicação com diversos dispositivos externos. Ela permite o streaming digital de áudio externo e sessões de programação sem fio. O SONNET 2 e o SONNET 2 EAS, com funcionalidade de rede sem fio de 2,4GHz, são certificados como acessórios a um dispositivo médico implantável ativo de acordo com a diretiva (90/385/CEE) e listados no certificado de exame CE de projeto emitido pelo órgão certificador TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

O software que ativa o SONNET e o SONNET 2 EAS e permite que os processadores de áudio sejam ajustados às necessidades do usuário é o software CI da MED-EL, sendo certificado como um dispositivo médico implantável ativo em conformidade com a diretiva (90/385/CEE) e listado em um certificado de exame CE de projeto emitido pelo órgão certificador TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

Innsbruck, 10/09/2018



Ingeborg Hochmair  
Chief Executive Officer



Elizabeth Gfoeller  
Corporate Director, Regulatory Affairs



Martin Herzog  
Corporate Director, Quality Assurance

Certificado de exame CE de projeto (para o SONNET 2, SONNET 2 EAS e o FineTuner) n.º 17 17 10 17853 125 (válido até 18/10/2022)

Certificado de exame CE de projeto (para o software MAESTRO CI) n.º 17 15 11 17853 105 (válido até 26/01/2021)

Certificado CE de garantia total da qualidade n.º 11 18 05 17853 127 (válido até 13/05/2023)

EN ISO 13485:2016 Certificado n.º Q5 017853 0129 Rev. 00 (válido até 09/09/2021)

Órgão certificador: TÜV SÜD Product Service GmbH, Ridlerstrasse 65, 80339 Munique, Alemanha.

Número de identificação do órgão certificador: 0123

# Déclaration UE de conformité

Selon l'annexe VI de la directive 2014/53/UE sur les « équipements radioélectriques » (RED)

**Fabricant :** MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH  
**Adresse :** Fürstenweg 77a, A-6020 Innsbruck, Autriche

Nous déclarons sous notre responsabilité que les produits suivants :

**Produit :** SONNET 2 (Me1510, Me1511, Me1512, Me1513), SONNET 2 EAS (Me1520, Me1521, Me1522, Me1523) (audio processeurs) et FineTuner (télécommande)  
**Description :** L'audio processeur pour implant cochléaire avec récepteur télécommandé inductif et émetteur 2,4 GHz avec antenne intégrale

est conforme aux exigences essentielles de la directive 2014/53/UE (RED) comme suit :

- Exigence essentielle définie dans l'article 3.1 (a) - santé et sécurité :  
 Norme(s) appliquée(s) ou autres moyens permettant d'assurer la conformité :
  - EN 60601-1:2006 + A1:2013
  - EN 45502-1:2015, EN 45502-2-3:2010
- Exigence essentielle définie dans l'article 3.1 (b) - compatibilité électromagnétique (CEM) :  
 Norme(s) appliquée(s) ou autres moyens permettant d'assurer la conformité :
  - EN 60601-1-2:2015
- Exigence essentielle définie dans l'article 3.2 - utilisation efficace du spectre de fréquences radio :  
 Norme(s) appliquée(s) ou autres moyens permettant d'assurer la conformité :
  - ETSI EN 300 330:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 302 195:2016 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 440:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 328:2016 (V2.1.1)

#### Autre législation d'harmonisation de l'Union (le cas échéant) :

De plus, ces appareils relèvent de la directive (90/385/CEE) sur les dispositifs médicaux implantables actifs (DMIA), annexe 2 (4) et l'évaluation de conformité des exigences essentielles a été effectuée par l'organisme notifié TÜV SÜD Product Service GmbH (0123), qui a délivré l'attestation d'examen de la conception CE. MED-EL a instauré un système d'assurance qualité complet pour la conception, la fabrication et le contrôle final de ses appareils et a été certifié selon la norme EN ISO 13485:2016 Dispositifs médicaux – Systèmes de gestion de la qualité – Exigences réglementaires (ISO 13485:2016) DIN EN ISO 13485:2016.

#### Accessoires et composants :

La télécommande FineTuner permet à l'utilisateur de modifier divers paramètres tels que le volume ou la sensibilité du microphone du SONNET 2 et du SONNET 2 EAS, par exemple. La télécommande FineTuner, certifiée comme accessoire d'un DMIA selon la directive (90/385/CEE), est répertoriée dans une attestation d'examen de la conception CE délivrée par l'organisme notifié TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

La fonctionnalité réseau sans fil 2,4 Ghz incorporée dans le SONNET 2 et le SONNET 2 EAS est utilisée pour communiquer avec divers appareils externes afin de permettre la diffusion numérique de données audio externes et l'organisation de sessions de réglage à distance. Le SONNET 2 et le SONNET 2 EAS avec la fonctionnalité réseau sans fil 2,4 Ghz sont certifiés comme accessoires d'un DMIA selon la directive (90/385/CEE) et sont répertoriés sur l'attestation d'examen de la conception CE émise par l'organisme notifié TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

Le logiciel qui active le SONNET 2 et le SONNET 2 EAS et qui permet aux audio processeurs d'être réglés selon les besoins de l'utilisateur est le logiciel MED-EL CI. Il est certifié comme DMIA selon la directive (90/385/CEE) et est répertorié sur l'attestation d'examen de la conception CE émise par l'organisme notifié TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

Innsbruck, 2018-09-10



Ingeborg Hochmair  
Chief Executive Officer



Elizabeth Gfoeller  
Corporate Director, Regulatory Affairs



Martin Herzog  
Corporate Director, Quality Assurance

Attestation d'examen de la conception CE (pour SONNET 2, SONNET 2 EAS et FineTuner) n° I7 17 10 17853 125 (valide jusqu'au 18-10-2022)

Attestation d'examen de la conception CE (pour le logiciel MAESTRO CI) n° I7 15 11 17853 105 (valide jusqu'au 26-01-2021)

Attestation CE d'assurance qualité complète n° I1 18 05 17853 127 (valide jusqu'au 13-05-2023)

Attestation EN ISO 13485:2016 n° Q5 017853 0129 rév. 00 (valide jusqu'au 09-09-2021)

Organisme notifié : TÜV SÜD Product Service GmbH, Ridlerstrasse 65, 80339 Munich, Allemagne.

Numéro d'identification de l'organisme certifié : 0123

# EU-Konformitätserklärung

Gemäß Anhang VI der Richtlinie 2014/53/EU „Funkanlagen“ (RED)

**Hersteller:** MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH  
**Adresse:** Fürstenweg 77a, A-6020 Innsbruck, Österreich

Wir erklären auf eigene Verantwortung, dass folgende Produkte:

**Produkt:** SONNET 2 (Me1510, Me1511, Me1512, Me1513), SONNET 2 EAS (Me1520, Me1521, Me1522, Me1523) (Audioprozessoren) und FineTuner (Fernbedienung)  
**Produktbeschreibung:** Audioprozessor für Cochlea-Implantat einschließlich eines induktiven Empfängers für Fernbedienung und eines 2,4 GHz Transceivers

die grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2014/53/EU (RED) wie folgt erfüllt:

- Grundlegende Anforderung Artikel 3.1 (a) - Gesundheit und Sicherheit:  
Anzuwendende Norm(en) oder andere Mittel des Konformitätsnachweises:
  - EN 60601-1:2006 + A1:2013
  - EN 45502-1:2015, EN 45502-2-3:2010
- Grundlegende Anforderung Artikel 3.1 (b) - elektromagnetische Verträglichkeit (EMV):  
Anzuwendende Norm(en) oder andere Mittel des Konformitätsnachweises:
  - EN 60601-1-2:2015
- Grundlegende Anforderung Artikel 3.2 - effektive Nutzung von Funkfrequenzen:  
Anzuwendende Norm(en) oder andere Mittel des Konformitätsnachweises:
  - ETSI EN 300 330:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 302 195:2016 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 440:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 328:2016 (V2.1.1)

#### Gegebenenfalls weitere Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union:

Diese Geräte fallen zusätzlich unter die Richtlinie (90/385/EWG) über aktive implantierbare medizinische Geräte (AIMD), Anhang 2 (4) und die Konformitätsbewertung der grundlegenden Anforderungen wurde von der notifizierten Stelle TÜV SÜD Product Service GmbH (0123) durchgeführt, welche auch die EG-Entwurfsprüfbescheinigung ausstellte. MED-EL verfügt über ein vollständiges Qualitätssicherungssystem für Entwicklung, Produktion und Endkontrolle der Geräte und ist nach der Norm EN ISO 13485:2016: Medizinprodukte – Qualitätsmanagementsysteme – Anforderungen für regulatorische Zwecke (ISO 13485:2016) DIN EN ISO 13485:2016 zertifiziert.

#### Zubehör und Bestandteile:

Der FineTuner ermöglicht die Änderung verschiedener Parameter, wie z.B. Lautstärke und Mikrofonempfindlichkeit des SONNET 2 & SONNET 2 EAS. Der FineTuner ist als Zubehör zu einem AIMD gemäß der Richtlinie (90/385/EWG) zertifiziert und in einer von der notifizierten Stelle TÜV SÜD Product Service GmbH (0123) ausgestellten EG-Entwurfsprüfbescheinigung aufgelistet.

Die im SONNET 2 und SONNET 2 EAS integrierte 2,4 GHz-Drahtlosnetzwerkfunktion wird zur Kommunikation mit verschiedenen externen Geräten verwendet, lässt die digitale Übertragung externer Audiodaten zu und ermöglicht drahtlose Anpassungen. Der SONNET 2 und SONNET 2 EAS mit 2,4 GHz-Drahtlosnetzwerk sind als Zubehör zu einem AIMD gemäß der Richtlinie (90/385/EWG) zertifiziert und in einer von der notifizierten Stelle TÜV SÜD Product Service GmbH (0123) ausgestellten EG-Entwurfsprüfbescheinigung aufgelistet.

Die Software zur Aktivierung des SONNET 2 & SONNET 2 EAS und Anpassung des Audioprozessors an die Bedürfnisse des Nutzers ist die MED-EL CI Software und ist als AIMD gemäß der Richtlinie (90/385/EWG) zertifiziert und in einer von der notifizierten Stelle TÜV SÜD Product Service GmbH (0123) ausgestellten EG-Entwurfsprüfbescheinigung aufgelistet.

Innsbruck, 10.09.2018



**Ingeborg Hochmair**  
Chief Executive Officer



**Elizabeth Gfoeller**  
Corporate Director, Regulatory Affairs



**Martin Herzog**  
Corporate Director, Quality Assurance

EG-Entwurfsprüfbescheinigung (für SONNET 2, SONNET 2 EAS & FineTuner) Nr. 17 17 10 17853 125 (gültig bis 18.10.2022)

EG-Entwurfsprüfbescheinigung (für MAESTRO CI Software) Nr. 17 15 11 17853 105 (gültig bis 26.01.2021)

EG-Zertifikat Vollständiges Qualitätssicherungssystem Nr. 11 18 05 17853 127 (gültig bis 13.05.2023)

Zertifikat nach EN ISO 13485:2016 Nr. Q5 017853 0129 Rev. 00 (gültig bis 09.09.2021)

Notifizierte Stelle: TÜV SÜD Product Service GmbH, Ridlerstraße 65, 80339 München, Deutschland.  
 Kennnummer der notifizierten Stelle: 0123

# Декларация соответствия нормам ЕС

Согласно Приложению VI «Директивы на радиооборудование» 2014/53/EC (RED)

**Производитель:** MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH  
**Адрес:** Fürstenweg 77a, A-6020 Innsbruck, Австрия

Настоящим заявляет, под свою исключительную ответственность, что следующие изделия:

**Изделие:** SONNET 2 (Me1510, Me1511, Me1512, Me1513), SONNET 2 EAS (Me1520, Me1521, Me1522, Me1523) (аудиопроцессоры) и FineTuner (пульт дистанционного управления)  
**Описание:** Аудиопроцессор кохлеарного импланта, включающий индуктивный приемник сигналов дистанционного управления

и трансивер со встроенной антенной, работающей на частоте 2,4 ГГц, соответствует всем обязательным требованиям Директивы 2014/53/EC (RED), как изложено ниже:

- Обязательное требование пункта 3.1 (а) о здоровье и безопасности:  
 Применимые стандарты или иные способы обеспечения соответствия:
  - EN 60601-1:2006 + A1:2013
  - EN 45502-1:2015, EN 45502-2-3:2010
- Обязательное требование пункта 3.1 (b) об электромагнитной совместимости (ЭМС):  
 Применимые стандарты или иные способы обеспечения соответствия:
  - EN 60601-1-2:2015
- Обязательное требование пункта 3.2 об эффективном использовании спектра радиочастот:  
 Применимые стандарты или иные способы обеспечения соответствия:
  - ETSI EN 300 330:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 302 195:2016 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 440:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 328:2016 (V2.1.1)

**Прочие положения гармонизированного законодательства ЕС (в применимых случаях):**

Кроме того, данные устройства подпадают под действие Приложения 2 (4) «Активные имплантируемые медицинские устройства» 90/385/ЕЭС (AIMD). Оценка соответствия обязательным требованиям произведена органом технической экспертизы TÜV SÜD Product Service GmbH (0123), выдавшим Сертификат экспертизы на соответствие требованиям ЕС. Компания MED-EL внедрила комплексную систему обеспечения качества разработки, производства и заключительного контроля устройств и сертифицировала ее согласно требованиям EN ISO 13485:2016: «Медицинские изделия. Системы контроля качества. Требования для соответствия нормативным целям» (ISO 13485:2016) DIN EN ISO 13485:2016.

**Принадлежности и компоненты:**

Устройство FineTuner предназначено для изменения пользователем различных параметров аудиопроцессоров SONNET 2 и SONNET 2 EAS, таких как громкость и чувствительность микрофона. FineTuner сертифицирован как принадлежность к активному имплантируемому медицинскому устройству (AIMD) согласно Директиве 90/385/ЕЭС и включен в Сертификат экспертизы изделия на соответствие требованиям ЕС, выданный органом технической экспертизы TÜV SÜD Product Service GmbH (0123). Возможности беспроводной связи на частоте 2,4ГГц, присутствующие в SONNET 2 и SONNET 2 EAS, применяются для обмена данными с различными внешними устройствами, позволяют осуществлять потоковую передачу внешних аудиоданных и выполнять беспроводные сеансы настройки. SONNET 2 и SONNET 2 EAS с возможностями беспроводной связи на частоте 2,4ГГц сертифицированы как принадлежности к активному имплантируемому медицинскому устройству (AIMD) согласно Директиве 90/385/ЕЭС и включены в Сертификат экспертизы изделия на соответствие требованиям ЕС, выданный органом технической экспертизы TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

Программное обеспечение, активирующее SONNET 2 и SONNET 2 EAS и позволяющее пользователю настраивать аудиопроцессоры согласно своим потребностям, является программным обеспечением кохлеарных имплантов MED-EL, сертифицировано как AIMD согласно Директиве 90/385/ЕЭС и включено в Сертификат экспертизы на соответствие требованиям ЕС, выданный органом технической экспертизы TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

Инсбрук, 10.09.2018г.



Ingeborg Hochmair  
Chief Executive Officer



Elizabeth Gfoeller  
Corporate Director, Regulatory Affairs



Martin Herzog  
Corporate Director, Quality Assurance

Сертификат экспертизы на соответствие требованиям ЕС (SONNET 2, SONNET 2 EAS и FineTuner) № I7 17 10 17853 125 (действует до 18.10.2022г.)

Сертификат экспертизы на соответствие требованиям ЕС (программное обеспечение для кохлеарных имплантов MAESTRO CI) № I7 15 11 17853 105 (действует до 26.01.2021г.)

Сертификат ЕС на полное обеспечение качества № I1 18 05 17853 127 (действует до 13.05.2023г.)

EN ISO 13485:2016 Сертификат № Q5 017853 0129, вер. 00 (действует до 09.09.2021г.)

Орган технической экспертизы: TÜV SÜD Product Service GmbH, Ridlerstrasse 65, 80339 Munich, Германия.

Идентификационный номер органа технической экспертизы: 0123

## إعلان الاتحاد الأوروبي للمطابقة

وفقاً للملحق السادس من توجيه الاتحاد الأوروبي 2014/53/EU "توجيه الأجهزة اللاسلكية" (RED)

المُصنع: MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH  
العنوان: Fürstenweg 77a, A-6020 Innsbruck, Austria

نعلن على عهدتنا وحدنا أن المنتجات التالية:

المنتج: (Me1523، Me1522، Me1521، Me1520) SONNET 2 EAS، (Me1513، Me1512، Me1511، Me1510) SONNET 2

صوتية) FineTuner (جهاز تحكم عن بعد)

الوصف: المعالج الصوتي لغرس قوقعة الأذن بما في ذلك مستقبل جهاز تحكم عن بعد حثويجهاز الإرسال والاستقبال 2.4 غيغا هرتز مع هوائي مدمج يتوافق مع المتطلبات الأساسية

لتوجيه الاتحاد الأوروبي 2014/53/EU (توجيه المعدات اللاسلكية) على النحو التالي:

- بند الشرط الأساسي رقم 3.1 (أ) - الصحة والسلامة:  
المعايير المطبقة أو الوسائل الأخرى لتوفير المطابقة:  
EN 60601-1:2006 + A1:2013 -  
EN 45502-1:2015, EN 45502-2-3:2010 -
- بند الشرط الأساسي رقم 3.1 (ب) - التوافق الكهرومغناطيسي (EMC):  
المعايير المطبقة أو الوسائل الأخرى لتوفير المطابقة:  
EN 60601-1-2:2015 -
- بند الشرط الأساسي رقم 3.2 - كفاءة استخدام طيف الترددات اللاسلكية:  
المعايير المطبقة أو الوسائل الأخرى لتوفير المطابقة:  
ETSI EN 300 330:2017 (V2.1.1) -  
ETSI EN 302 195:2016 (V2.1.1) -  
ETSI EN 300 440:2017 (V2.1.1) -  
ETSI EN 300 328:2016 (V2.1.1) -

## تشريعات مواءمة الاتحاد الأخرى (حيثما ينطبق ذلك):

بالإضافة إلى ذلك، تندرج هذه الأجهزة ضمن توجيه السوق الأوروبية المشتركة (90/385/EEC) حول الأجهزة الطبية القابلة للزرع (AIMDD) والملحق رقم 2 (4) وقد أجري تقييم المطابقة للمتطلبات الأساسية من قبل الهيئة المصرفة TÜV SÜD Product Service GmbH (0123) التي أصدرت شهادة اختبار-التصميم من المجلس الأوروبي. MED-EL قامت بتنفيذ نظام ضمان جودة كامل للتصميم والتصنيع والفحص النهائي للأجهزة كما تم اعتمادها وفقاً لمعيار EN ISO 13485:2016: الأجهزة الطبية - نظم إدارة الجودة - متطلبات الأغراض التنظيمية (ISO 13485:2016) (DIN EN ISO 13485:2016).

## الملحقات والمكونات:

يسمح FineTuner للمستخدم بتعديل قيم متغيرة مختلفة مثل ارتفاع الصوت وحساسية الميكروفون ل SONNET 2 EAS و SONNET 2. FineTuner معتمد باعتباره ملحق للأجهزة الطبية القابلة للزرع حسب توجيه السوق الأوروبية المشتركة (90/385/EEC) وهو مدرج في شهادة اختبار-التصميم من المجلس الأوروبي الصادرة من قبل الهيئة المصرفة TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

تستخدم وظيفة الشبكة اللاسلكية بتردد 2.4 جيجاهرتز المدمجة في SONNET 2 و SONNET 2 EAS للاتصال بالأجهزة الخارجية المختلفة وهي تسمح بالتدفق الرقمي للبيانات السمعية الخارجية، وتتيح إجراء جلسات المواءمة لاسلكياً. إن SONNET 2 و SONNET 2 EAS اللذين يحتويان على وظيفة الشبكة اللاسلكية بتردد 2.4 جيجاهرتز هما جهازان معتمدان كملحق للأجهزة الطبية القابلة للزرع حسب توجيه السوق الأوروبية المشتركة (90/385/EEC) وهو مدرج في شهادة اختبار-التصميم من المجلس الأوروبي الصادرة من قبل الهيئة المصرفة TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

البرنامج الذي ينشط جهاز SONNET 2 و SONNET 2 EAS ويسمح بتعديل المعالج الصوتي وفقاً لاحتياجات المستخدم هو برنامج غرس قوقعة الأذن من شركة MED-EL ومعتمد باعتباره من الأجهزة الطبية القابلة للزرع حسب توجيه السوق الأوروبية المشتركة (90/385/EEC) وهو مدرج في شهادة اختبار-التصميم من المجلس الأوروبي من قبل الهيئة المصرفة TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

إنسبروك، 10 سبتمبر 2018



Martin Herzog  
Corporate Director, Quality Assurance



Elizabeth Gfoeller  
Corporate Director, Regulatory Affairs



Ingeborg Hochmaier  
Chief Executive Officer

شهادة الاختبار-التصميم من المجلس الأوروبي (الخاصة بـ SONNET 2 و SONNET 2 EAS و FineTuner) رقم 125 17853 10 17 17 (سارية حتى 18 أكتوبر 2022)  
شهادة اختبار-التصميم من المجلس الأوروبي (البرنامج MAESTRO CI software) رقم 105 17853 10 17 15 (سارية حتى 26 يناير 2021)  
شهادة ضمان الجودة الكاملة من المجلس الأوروبي رقم 127 17853 10 18 05 (سارية حتى 13 مايو 2023)  
شهادة الأيزو EN ISO 13485:2016 رقم 0129 017853 Q5 00 (سارية حتى 09 سبتمبر 2021)

الهيئة المصرفة: TÜV SÜD Product Service GmbH, Ridlerstrasse 65, 80339 Munich, Germany  
رقم تعريف الهيئة المصرفة: 0123

# 欧盟一致性声明

符合 2014/53/EU 指令附件 VI 的“无线电设备指令” (RED)

**制造商：** MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH  
**地址：** Fürstenweg 77a, A-6020 Innsbruck, Austria

我们声明对以下产品担负唯一的责任：

**产品：** SONNET 2 (Me1510、Me1511、Me1512、Me1513)、SONNET 2 EAS (Me1520、Me1521、Me1522、Me1523) (声音处理器) 和 FineTuner (遥控器)

**说明：** 用于耳蜗植入系统的声音处理器，包括感应式遥控接收器和带集成天线的 2.4GHz 收发器

符合指令 2014/53/EU (RED) 的下列基本要求：

- 基本要求第 3.1 (a) 条 - 健康与安全：  
应用标准或其他确保一致性的手段：  
– EN 60601-1:2006 + A1:2013  
– EN 45502-1:2015, EN 45502-2-3:2010
- 基本要求第 3.1 (b) 条 - 电磁兼容性 (EMC)：  
应用标准或其他确保一致性的手段：  
– EN 60601-1-2:2015
- 基本要求第 3.2 条 - 无线电频谱的有效利用：  
应用标准或其他确保一致性的手段：  
– ETSI EN 300 330:2017 (V2.1.1)  
– ETSI EN 302 195:2016 (V2.1.1)  
– ETSI EN 300 440:2017 (V2.1.1)  
– ETSI EN 300 328:2016 (V2.1.1)

**其他联盟协调法规 (如适用)：**

此外，这些设备属于有源植入式医疗设备 (AIMDD) 附件 2 (4) 中的指令 (90/385/EEC) 范围。TÜV SÜD 产品服务有限公司验证机构 (0123) 已经进行了基本要求的一致性评估并颁发 EC 设计检验证书。MED-EL 已经实施了针对设备的设计、制造和最终检查的全面质量保证体系，并已经按照 EN ISO 13485:2016 标准之下的医疗设备—质量管理体系—监管要求 (ISO 13485:2016) DIN EN ISO 13485:2016 进行了认证。

**配件和组件：**

FineTuner 允许用户修改各种参数，例如 SONNET 2 & SONNET 2 EAS 的音量或话筒灵敏度。FineTuner 已按照指令 (90/385/EEC) 被认证为 AIMD 的配件，并被列入 TÜV SÜD 产品服务有限公司验证机构 (0123) 颁发的 EC 设计检验证书中。

SONNET 2 和 SONNET 2 EAS 中内置了 2.4 GHz 无线网络功能，用于与各种外部设备通信，还允许进行外部音频数据的数字流传输，并能够以无线方式执行调试会话。带 2.4 GHz 无线网络功能的 SONNET 2 和 SONNET 2 EAS 已按照 (90/385/EEC) 指令被认证为 AIMD 的配件，并被列入 TÜV SÜD Product Service GmbH 验证机构 (0123) 颁发的 EC 设计检验证书中。

用于激活 SONNET 2 & SONNET 2 EAS 并允许使用者根据自身需求调整声音处理器的软件为 MED-EL CI 软件，该软件按照 (90/385/EEC) 指令被认证为 AIMD，并被列入 TÜV SÜD Product Service GmbH 验证机构 (0123) 颁发的 EC 设计检验证书中。

Innsbruck · 2018-09-10



Ingeborg Hochmair  
Chief Executive Officer



Elizabeth Gfoeller  
Corporate Director, Regulatory Affairs



Martin Herzog  
Corporate Director, Quality Assurance

EC 设计检验证书 (适用于 SONNET 2、SONNET 2 EAS 和 FineTuner) 编号 I7 17 10 17853 125 (有效期至 2022-10-18)

EC 设计检验证书 (适用于 MAESTRO CI 软件) 编号 I7 15 11 17853 105 (有效期至 2021-01-26)

EC 全面质量保证证书编号 I1 18 05 17853 127 (有效期至 2023-05-13)

EN ISO 13485:2016 证书编号 Q5 017853 0129 修订版 00 (有效期至 2021-09-09)

验证机构：TÜV SÜD Product Service GmbH, Ridlerstrasse 65, 80339 Munich, Germany.

验证机构标识号：0123



# ЕС декларация за съответствие

Съгласно Приложение VI на Директива 2014/53/ЕС „Директива за радиосъоръженията“

**Производител:** MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH  
**Адрес:** Fürstenweg 77a, A-6020 Innsbruck, Austria

Декларираме на своя собствена отговорност, че посочените продукти:

**Продукт:** SONNET 2 (Me1510, Me1511, Me1512, Me1513), SONNET 2 EAS (Me1520, Me1521, Me1522, Me1523) (аудио процесори) и FineTuner (дистанционно управление)

**Описание:** Аудио процесорът за кохлеарен имплант, включително индуктивният приемник за дистанционно управление и приемно-предавателното устройство 2,4GHz с вградена антена,

е в съответствие със съществените изисквания на Директива 2014/53/ЕС, както следва:

- Съществено изискване съгласно член 3.1 (а) - здраве и безопасност:  
Приложен(и) стандарт(и) или други средства за осигуряване на съответствието:
  - EN 60601-1:2006 + A1:2013
  - EN 45502-1:2015, EN 45502-2-3:2010
- Съществено изискване съгласно член 3.1 (б) - електромагнитна съвместимост (EMC):  
Приложен(и) стандарт(и) или други средства за осигуряване на съответствието:
  - EN 60601-1-2:2015
- Съществено изискване съгласно член 3.2 - ефикасно използване на радиочестотния спектър:  
Приложен(и) стандарт(и) или други средства за осигуряване на съответствието:
  - ETSI EN 300 330:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 302 195:2016 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 440:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 328:2016 (V2.1.1)

Друго законодателство на Съюза за хармонизация (ако е приложимо):

В допълнение, тези устройства попадат в обхвата на Директивата (90/385/ЕИО) за активни имплантируеми медицински изделия, Приложение 2 (4) и оценката на съответствието на съществените изисквания е извършена от нотифицирания орган TÜV SÜD Product Service GmbH (0123), който е издал сертификат на ЕО за изпитване на проекта. MED-EL е въвела система за пълно осигуряване на качеството при проектирането, производството и заключителната проверка на устройствата и е сертифицирана съгласно стандарта EN ISO 13485:2016: Медицински изделия – Системи за управление на качеството – Изисквания за регулаторни цели (ISO 13485:2016) DIN EN ISO 13485:2016.

**Акcesoари и компоненти:**

FineTuner позволява на потребителя да променя различни параметри, напр. силата на звука или чувствителността на микрофона на SONNET 2 и SONNET 2 EAS. FineTuner е сертифициран като акcesoар на активно имплантируемо медицинско изделие съгласно Директива 90/385/ЕИО и е включен в сертификата на ЕО за изпитване на проекта, издаден от нотифицирания орган TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

Функцията за 2,4GHz безжична мрежа, вградена в SONNET 2 и SONNET 2 EAS, се използва за комуникация с различни външни устройства, позволява дигитално поточно прехвърляне на външни аудио данни и безжично провеждане на подходящите сеанси. SONNET 2 и SONNET 2 EAS с функция за 2,4GHz безжична мрежа са сертифицирани като акcesoар към активно имплантируемо медицинско изделие съгласно Директива 90/385/ЕИО и са включени в сертификата на ЕО за изпитване на проекта, издаден от нотифицирания орган TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

Софтуерът, който активира SONNET 2 и SONNET 2 EAS и позволява настройката на аудио процесорите спрямо нуждите на потребителя, е софтуерът MED-EL CI, който е сертифициран като активно имплантируемо медицинско изделие съгласно Директива 90/385/ЕИО и е включен в сертификата на ЕО за изпитване на проекта, издаден от нотифицирания орган TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

Инсбрук, 10.09.2018г.



**Ingeborg Hochmair**  
Chief Executive Officer



**Elizabeth Gfoeller**  
Corporate Director, Regulatory Affairs



**Martin Herzog**  
Corporate Director, Quality Assurance

Сертификат на ЕО за изпитване на проект (за SONNET 2, SONNET 2 EAS и FineTuner) № I7 17 10 17853 125 (валиден до 18.10.2022г.)

Сертификат на ЕО за изпитване на проект (за софтуер MAESTRO CI) № I7 15 11 17853 105 (валиден до 26.01.2021г.)

Сертификат на ЕО за пълно осигуряване на качеството № II 18 05 17853 127 (валиден до 13.05.2023г.)

EN ISO 13485:2016 Сертификат № Q5 017853 0129 Rev. 00 (валиден до 09.09.2021г.)

Нотифициран орган: TÜV SÜD Product Service GmbH, Ridlerstrasse 65, 80339 Munich, Germany.

Идентификационен № на нотифицирания орган: 0123

# EU prohlášení o shodě

Podle přílohy VI směrnice 2014/53/EU „Směrnice o rádiových zařízeních“ (RED)

**Výrobce:** MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH  
**Adresa:** Fürstenweg 77a, A-6020 Innsbruck, Rakousko

Prohlašujeme na svou výlučnou odpovědnost, že následující výrobky:

**Výrobek:** SONNET 2 (Me1510, Me1511, Me1512, Me1513), SONNET 2 EAS (Me1520, Me1521, Me1522, Me1523)  
(audio procesory) a jednotka FineTuner (dálkový ovladač)  
**Popis:** Audio procesor pro kochleární implantát včetně indukčního přijímače dálkového ovládání a 2,4GHz vysílač s integrovanou anténou

je v souladu se základními požadavky směrnice 2014/53/EU (RED) takto:

- Základní požadavek Článek 3.1 (a) - Zdraví a bezpečnost:  
Použitá norma(y) nebo jiné způsoby zajištění shody:
  - EN 60601-1:2006 + A1:2013
  - EN 45502-1:2015, EN 45502-2-3:2010
- Základní požadavek Článek 3.1 (b) - Elektromagnetická kompatibilita (EMC):  
Použitá norma(y) nebo jiné způsoby zajištění shody:
  - EN 60601-1-2:2015
- Základní požadavek Článek 3.2 - Účinné využívání rádiového frekvenčního spektra:  
Použitá norma(y) nebo jiné způsoby zajištění shody:
  - ETSI EN 300 330:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 302 195:2016 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 440:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 328:2016 (V2.1.1)

#### Jiné harmonizované právní předpisy Unie (v případě potřeby):

Tato zařízení navíc spadají pod směrnici (90/385/EHS) o aktivních implantabilních zdravotnických prostředcích (AIMDD), příloha 2 (4) a posouzení shody základních požadavků bylo provedeno notifikovanou osobou společnosti TÜV SÜD Product Service GmbH (0123), která vydala certifikát ES přezkoumání návrhu. Společnost MED-EL zavedla systém komplexního zabezpečování jakosti pro návrh, výrobu a výstupní kontrolu zařízení a byla certifikována podle normy EN ISO 13485:2016: Zdravotnické prostředky – Systémy managementu kvality – Požadavky pro účely předpisů (ISO 13485:2016) DIN EN ISO 13485:2016.

#### Příslušenství a komponenty:

Jednotka FineTuner umožňuje uživateli měnit různé parametry, jako je například hlasitost nebo citlivost mikrofonu SONNET 2 a SONNET 2 EAS. Jednotka FineTuner je certifikovaná jako doplněk k AIMD včetně směrnice (90/385/EHS) a je uvedena na certifikátu ES přezkoumání návrhu vydaném notifikovanou osobou společnosti TÜV SÜD Product Service GmbH (0123). Funkce bezdrátové sítě 2,4GHz zabudovaná do SONNET 2 a SONNET 2 EAS se používá pro komunikaci s různými externími zařízeními, umožňuje digitální vysílání externích zvukových dat a umožňuje bezdrátové provádění instalačních relací. SONNET 2 a SONNET 2 EAS s funkcí bezdrátové sítě 2,4GHz jsou certifikovány jako doplněk k AIMD včetně směrnice (90/385/EHS) a jsou uvedeny na certifikátu ES přezkoumání návrhu vydaném notifikovanou osobou společnosti TÜV SÜD Product Service GmbH (0123). Software, který aktivuje SONNET 2 a SONNET 2 EAS a umožňuje přizpůsobení audio procesorů uživatelským potřebám, je software společnosti MED-EL, který je certifikován jako AIMD včetně směrnice (90/385/EHS) a je uveden na certifikátu ES přezkoumání návrhu vydaném notifikovanou osobou společnosti TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

Innsbruck, 2018-09-10



**Ingeborg Hochmair**  
Chief Executive Officer



**Elizabeth Gfoeller**  
Corporate Director, Regulatory Affairs



**Martin Herzog**  
Corporate Director, Quality Assurance

Certifikát ES přezkoumání návrhu (pro SONNET 2, SONNET 2 EAS a jednotku FineTuner) č. I7 17 10 17853 125 (platný do 2022-10-18)

Certifikát ES přezkoumání návrhu (pro software MAESTRO CI) č. I7 15 11 17853 105 (platný do 2021-01-26)

Certifikát ES komplexního zajištění jakosti č. I1 18 05 17853 127 (platný do 2023-05-13)

EN ISO 13485:2016 Certifikát č. Q5 017853 0129 Rev. 00 (platný do 2021-09-09)

Notifikovaná osoba: TÜV SÜD Product Service GmbH, Ridlerstrasse 65, 80339 Munich, Německo.

Identifikační číslo notifikované osoby: 0123

# EU-overensstemmelseserklæring

I henhold til bilag VI i "radioudstyrsdirektivet" (RED) 2014/53/EU

**Producent:** MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH  
**Adresse:** Fürstenweg 77a, A-6020 Innsbruck, Østrig

Vi erklærer på eget ansvar, at følgende produkter:

**Produkt:** SONNET 2 (Me1510, Me1511, Me1512, Me1513), SONNET 2 EAS (Me1520, Me1521, Me1522, Me1523) (processorer) og FineTuner (fjernbetjening)  
**Beskrivelse:** Processoren til cochleaimplantater inklusive en induktiv fjernbetjeningsmodtager og en 2,4 GHz transceiver med integreret antenne

er i overensstemmelse med de væsentlige krav i direktiv 2014/53/EU (RED) som følger:

- Væsentligt krav Artikel 3.1, litra a – sundhed og sikkerhed:  
Anvendt(e) standard(er) eller andre metoder til opnåelse af overensstemmelse:
  - EN 60601-1:2006 + A1:2013
  - EN 45502-1:2015, EN 45502-2-3:2010
- Væsentligt krav Artikel 3.1, litra b – elektromagnetisk kompatibilitet (EMC):  
Anvendt(e) standard(er) eller andre metoder til opnåelse af overensstemmelse:
  - EN 60601-1-2:2015
- Væsentligt krav Artikel 3.2 – effektiv anvendelse af radiofrekvensspektrum:  
Anvendt(e) standard(er) eller andre metoder til opnåelse af overensstemmelse:
  - ETSI EN 300 330:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 302 195:2016 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 440:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 328:2016 (V2.1.1)

## Anden EU-harmoniseringslovgivning (hvis relevant):

Desuden er disse enheder omfattet af direktiv 90/385/EØF om aktivt, implantabelt medicinsk udstyr (AIMD), bilag 2 (4), og overensstemmelsesvurderingen af de væsentlige krav blev udført af det bemyndigede organ TÜV SÜD Product Service GmbH (0123), der udstedte EF-konstruktionsafprøvningsattesten. MED-EL har implementeret et fuldt kvalitetssikringssystem for design, fremstilling og afsluttende inspektion af enhederne og er certificeret i henhold til standarden EN ISO 13485:2016:Medicinsk udstyr – Kvalitetsstyrings-systemer – Krav til lovmæssige formål (ISO 13485:2016) DIN EN ISO 13485:2016.

## Tilbehør og komponenter:

FineTuner giver brugeren mulighed for at ændre forskellige parametre som f.eks. lydstyrke eller mikrofonens følsomhed på SONNET 2 & SONNET 2 EAS. FineTuner er certificeret som tilbehør til en AIMD i henhold til direktiv 90/385/EØF og er opført på en EF-konstruktionsafprøvningsattest udstedt af det bemyndigede organ TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

Den 2.4 GHz trådløse netværksfunktionalitet integreret i SONNET 2 og SONNET 2 EAS bruges til at kommunikere med forskellige eksterne enheder og giver mulighed for digital streaming af eksterne lyddata samt trådløs gennemførelse af tilpasninger. SONNET 2 og SONNET 2 EAS med 2.4 GHz trådløs netværksfunktionalitet er certificeret som tilbehør til en AIMD i henhold til direktivet (90/385/EØF) og er opført på EF-konstruktionsafprøvningsattesten udstedt af det bemyndigede organ TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

Den software, som aktiverer SONNET 2 & SONNET 2 EAS og giver mulighed for justering af lydprocessoren efter brugerens behov, er MED-EL's CI-software, og den er certificeret som et AIMD i henhold til direktiv 90/385/EØF og er opført på en EF-konstruktionsafprøvningsattest udstedt af det bemyndigede organ TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

Innsbruck, 2018-09-10

**Ingeborg Hochmair**  
Chief Executive Officer

**Elizabeth Gfoeller**  
Corporate Director, Regulatory Affairs

**Martin Herzog**  
Corporate Director, Quality Assurance

EF-konstruktionsafprøvningsattest (for SONNET 2, SONNET 2 EAS & FineTuner) Nr. 17 17 10 17853 125 (gyldig til 2022-10-18)

EF-konstruktionsafprøvningsattest (for MAESTRO CI-software) Nr. 17 15 11 17853 105 (gyldig til 2021-01-26)

EF-certifikat for fuld kvalitetssikring Nr. 11 18 05 17853 127 (gyldigt til 2023-05-13)

EN ISO 13485:2016 Certifikat Nr. Q5 017853 0129 version 00 (gyldigt til 2021-09-09)

Bemyndiget organ: TÜV SÜD Product Service GmbH, Ridlerstrasse 65, 80339 München, Tyskland.

ID-nummer for bemyndiget organ: 0123

# EU-Werklaring van conformiteit

Krachtens Bijlage VI van Richtlijn 2014/53/EU "Richtlijn betreffende radioapparatuur" (RED)

**Fabrikant:** MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH  
**Adres:** Fürstenweg 77a, A-6020 Innsbruck, Oostenrijk

Wij verklaren op eigen verantwoordelijkheid, dat de volgende producten:

**Product:** SONNET 2 (Me1510, Me1511, Me1512, Me1513), SONNET 2 EAS (Me1520, Me1521, Me1522, Me1523) (audioprocessors) en FineTuner (afstandsbediening)  
**Beschrijving:** Audioprocessor voor cochleair implantaat, inclusief een inductieve afstandsbedieningsontvanger en een 2,4 Ghz-zender/ontvanger met integrale antenne,

voldoet als volgt aan de essentiële vereisten van Richtlijn 2014/53/EU (RED):

- Essentiële vereiste artikel 3.1 (a) - gezondheid en veiligheid:  
Toegepaste norm(en) of andere middelen om conformiteit te bewijzen:
  - EN 60601-1:2006 + A1:2013
  - EN 45502-1:2015, EN 45502-2-3:2010
- Essentiële vereiste artikel 3.1 (b) – elektromagnetische compatibiliteit (EMC):  
Toegepaste norm(en) of andere middelen om conformiteit te bewijzen:
  - EN 60601-1-2:2015
- Essentiële vereiste Artikel 3.2 - efficiënt gebruik van radiofrequentiespectrum:  
Toegepaste norm(en) of andere middelen om conformiteit te bewijzen:
  - ETSI EN 300 330:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 302 195:2016 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 440:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 328:2016 (V2.1.1)

#### Overige harmoniseringswetgeving van de Unie (waar van toepassing):

Deze hulpmiddelen vallen hiernaast onder de Richtlijn (90/385/EEG) inzake actieve implanteerbare medische hulpmiddelen (AIMDD), Bijlage 2 (4) en de conformiteitsbeoordeling van de essentiële vereisten is uitgevoerd door de aangemelde instantie (0123) TÜV SÜD Product Service GmbH die het certificaat van EG-ontwerponderzoek uitdeeft. MED-EL heeft een volledig kwaliteitsgarantiesysteem geïmplementeerd voor het ontwerp, de productie en eindinspectie van de hulpmiddelen en is gecertificeerd volgens EN ISO 13485:2016: Medische hulpmiddelen – Kwaliteitsmanagementsystemen – Bijzondere eisen voor reguleringsdoeleinden (ISO 13485:2016) DIN EN ISO 13485:2016.

#### Accessoires en componenten:

Met de FineTuner kan de gebruiker diverse instellingen aanpassen, bijvoorbeeld het volume of de microfoongevoeligheid van de SONNET 2 en SONNET 2 EAS. De FineTuner is gecertificeerd als accessoire voor een AIMD volgens de Richtlijn (90/385/EEG) en is vermeld op een certificaat van EG-ontwerponderzoek dat is uitgegeven door aangemelde instantie (0123) TÜV SÜD Product Service GmbH. De 2,4GHz draadloze netwerkfunctionaliteit die is geïntegreerd in SONNET 2 en SONNET 2 EAS, wordt gebruikt om te communiceren met verschillende externe apparaten, en maakt digitale streaming van externe audiogegevens en draadloze plaatsing mogelijk. De SONNET 2 en SONNET 2 EAS met 2,4GHz draadloze netwerkfunctionaliteit zijn gecertificeerd als accessoire voor een AIMD volgens de Richtlijn (90/385/EEG) en zijn vermeld op een certificaat van EG-ontwerponderzoek dat is uitgegeven door aangemelde instantie (0123) TÜV SÜD Product Service GmbH.

De software waarmee de SONNET 2 en SONNET 2 EAS worden geactiveerd en de instellingen van de audioprocessor kunnen worden aangepast aan de behoeften van de gebruiker, is de MED-EL CI-software en is gecertificeerd als AIMD volgens de Richtlijn (90/385/EEG) en is vermeld op een certificaat van EG-ontwerponderzoek dat is uitgegeven door aangemelde instantie (0123) TÜV SÜD Product Service GmbH.

Innsbruck, 10-9-2018



**Ingeborg Hochmair**  
Chief Executive Officer



**Elizabeth Gfoeller**  
Corporate Director, Regulatory Affairs



**Martin Herzog**  
Corporate Director, Quality Assurance

Certificaat van EG-ontwerponderzoek (voor SONNET 2, SONNET 2 EAS en FineTuner) nr. 17 17 10 17853 125 (geldig tot 18-10-2022)

Certificaat van EG-ontwerponderzoek (voor MAESTRO CI-software) nr. 17 15 11 17853 105 (geldig tot 26-1-2021)

EG-certificaat voor volledige kwaliteitsgarantie nr. 11 18 05 17853 127 (geldig tot 13-05-2023)

EN ISO 13485:2016 certificaatnr. Q5 017853 0129 Rev. 00 (geldig tot 9-9-2021)

Aangemelde instantie: TÜV SÜD Product Service GmbH, Ridlerstrasse 65, 80339 München, Duitsland.

ID-nummer van aangemelde instantie: 0123

# EÜ vastavusdeklaratsioon

Vastavalt raadioseadmete direktiivi 2014/53/EÜ (RED) lisale VI

**Tootja:** MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH  
**Address:** Fürstenweg 77a, A-6020 Innsbruck, Austria

Kinnitame oma ainuvastutusel, et järgmised tooted:

**Toode:** SONNET 2 (Me1510, Me1511, Me1512, Me1513), SONNET 2 EAS (Me1520, Me1521, Me1522, Me1523) heliprotsessorid ja FineTuner (kaugjuhtimispuult)  
**Kirjeldus:** Kohleaarimplantaadi heliprotsessor koos induktiivse kaugjuhtimispuuldi-vastuvõtjaga ja sisemise antenniga 2,4 Ghz saatja-vastuvõtjaga

vastab direktiivi 2014/53/EÜ (RED) olulistele nõuetele:

- Oluliste nõuetega artikkel 3.1 (a) - tervis ja ohutus  
Rakendatud standard(id) vm vastavuse tagamise meetodid:
  - EN 60601-1:2006 + A1:2013
  - EN 45502-1:2015, EN 45502-2-3:2010
- Oluliste nõuetega artikkel 3.1 (b) - elektromagnetiline ühilduvus (EMÜ)  
Rakendatud standard(id) vm vastavuse tagamise meetodid:
  - EN 60601-1-2:2015
- Oluliste nõuetega artikkel 3.2 - raadiospektri otstarbekas kasutus  
Rakendatud standard(id) vm vastavuse tagamise meetodid:
  - ETSI EN 300 330:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 302 195:2016 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 440:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 328:2016 (V2.1.1)

## Muud EL-i ühtlustatud õigusaktid (kus need rakenduvad):

Lisaks kohalduvad nendele seadmetele ka aktiivsete implanteeritavate meditsiiniseadmete (AIMD) direktiiv (90/385/EMÜ) ja selle lisa 2 (4); olulistele nõuetele vastavuse hindamise sooritas TÜV SÜD Product Service GmbH (teavitatud asutus: 0123), mis väljastas EÜ projekti kinnitustõendi. MED-EL on juurutanud kvaliteedi täieliku tagamise süsteemi, mis on kasutusel nii seadmete kujundamisel, tootmisel kui ka lõppkontrollimisel ning on serditud vastavalt standardile EN ISO 13485:2016: meditsiiniseadmed – kvaliteedijuhtimissüsteemid – normatiivsed nõuded (ISO 13485:2016) DIN EN ISO 13485:2016.

## Tarvikud ja komponendid:

FineTuner võimaldab kasutajal muuta SONNET 2-i ja SONNET 2 EAS-i parameetreid (nt helitugevust või mikrofonitundlikkust). FineTuner on serditud kui aktiivse implanteeritava meditsiiniseadme (AIMD) lisaseade (direktiivi 90/385/EMÜ mõistes) ja on loetletud EÜ projekti kinnitustõendil, mille väljastas TÜV SÜD Product Service GmbH (teavitatud asutus: 0123).

SONNET 2 ja SONNET 2 EAS-i 2,4Ghz traadita side funktsiooni kasutatakse suhtlemiseks mitmesuguste välisseadmetega; see võimaldab väliste heliandmete digitaalset voogedastust ja seadme esmahäälestust ilma juhtmeid ühendamata. 2,4Ghz traadita side funktsiooniga SONNET 2 ja SONNET 2 EAS on serditud kui aktiivse implanteeritava meditsiiniseadme (AIMD) lisaseadmed (direktiivi 90/385/EMÜ mõistes) ja on loetletud EÜ projekti kinnitustõendil, mille väljastas TÜV SÜD Product Service GmbH (teavitatud asutus: 0123).  
 Tarkvara, mis võimaldab SONNET 2 ja SONNET 2 EAS-i aktiveerida ning heliprotsessori kasutaja vajadustele sobivaks kohandada, on MED-EL-i kohleaarimplantaadi (CI) tarkvara. See on serditud kui aktiivne implanteeritav meditsiiniseade AIMD (direktiivi 90/385/EMÜ mõistes) ja on loetletud EÜ projekti kinnitustõendil, mille väljastas TÜV SÜD Product Service GmbH (teavitatud asutus: 0123).

Innsbruck, 10.09.2018



**Ingeborg Hochmair**  
Chief Executive Officer



**Elizabeth Gfoeller**  
Corporate Director, Regulatory Affairs



**Martin Herzog**  
Corporate Director, Quality Assurance

EÜ projekti kinnitustõend (SONNET 2, SONNET 2 EAS ja FineTuner) nr I7 17 10 17853 125 (kehtib kuni 18.10.2022)

EÜ projekti kinnitustõend (MAESTRO CI tarkvara) nr I7 15 11 17853 105 (kehtib kuni 26.01.2021)

EÜ täieliku kvaliteedi tagamise tõend nr I1 18 05 17853 127 (kehtib kuni 13.05.2023)

EN ISO 13485:2016 sertifikaat nr Q5 017853 0129 rev. 00 (kehtib kuni 09.09.2021)

Teavitatud asutus: TÜV SÜD Product Service GmbH, Ridlerstrasse 65, 80339 München, Saksamaa.

Teavitatud asutuse registreerimisnumber: 0123

# اطلاعیه سازگاری اتحادیه اروپا

طبق پیوست VI از آیین نامه 2014/53/EU «آیین نامه تجهیزات رادیویی» (RED)

**سازنده:** MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH  
**نشانی:** Fürstenweg 77a, A-6020 Innsbruck, Austria

ما با مسئولیت انحصاری خود اعلام می‌کنیم که محصولات زیر:

**محصول:** SONNET 2 EAS (Me1510, Me1511, Me1512, Me1513), SONNET 2 EAS (Me1520, Me1521, Me1522, Me1523) (پردازشگرهای

صوتی) و FineTuner (کنترل از راه دور)

**شرح:** پردازشگر صوتی حلزون مصنوعی شامل گیرنده القایی کنترل از راه دور و گیرنده فرستنده 2.4 گیگاهرتزی با آنتن نوکار

با الزامات اساسی آیین نامه (RED) 2014/53/EU به شرح زیر سازگار است:

- ماده 3.1 (a) الزام اساسی - بهداشت و ایمنی:  
استاندارد(های) کاربردی یا دیگر ابزارهای تامین سازگاری:  
- EN 60601-1:2006 + A1:2013  
- EN 45502-1:2015, EN 45502-2-3:2010
- ماده 3.1 (b) الزام اساسی - سازگاری الکترومغناطیسی (EMC):  
استاندارد(های) کاربردی یا دیگر ابزارهای تامین سازگاری:  
- EN 60601-1-2:2015
- ماده 3.2 الزام اساسی - استفاده کارآمد از طیف فرکانس رادیویی:  
استاندارد(های) کاربردی یا دیگر ابزارهای تامین سازگاری:  
- ETSI EN 300 330:2017 (V2.1.1)  
- ETSI EN 302 195:2016 (V2.1.1)  
- ETSI EN 300 440:2017 (V2.1.1)  
- ETSI EN 300 328:2016 (V2.1.1)

## قوانین دیگر هماهنگ سازی اتحادیه (در موارد مقتضی):

در ضمن، این دستگاه‌ها مشمول آیین نامه (90/385/EEC) دستگاه‌های پزشکی کاشتنی فعال (AIMDD)، پیوست 2 (4) و ارزیابی سازگاری الزامات اساسی انجام گرفته به وسیله نهاد مطلع TÜV SÜD Product Service GmbH Notified (0123) صادر کننده گواهی طراحی-آزمایش EC می‌شود. MED-EL سیستم تضمین کیفیت برای طراحی، ساخت و بازرسی نهایی دستگاه‌ها را بطور کامل پیاده‌سازی کرده و گواهی نامه EN ISO 13485:2016: دستگاه‌های پزشکی - سیستم‌های مدیریت کیفیت - الزامات مربوط به اهداف نظارتی (ISO 13485:2016) DIN EN ISO 13485:2016 را دریافت کرده است.

## لوازم جانی و قطعات:

FineTuner اجازه می‌دهد تا کاربر پارامترهای مختلفی مانند حساسیت میکروفون SONNET 2 و SONNET 2 EAS را تغییر دهد. FineTuner به عنوان وسیله جانی AIMD طبق آیین نامه (90/385/EEC) تایید شده است و در گواهی طراحی-آزمایش EC صادر شده به وسیله نهاد مطلع TÜV SÜD Product Service GmbH (0123) ذکر شده است. قابلیت شبکه بی‌سیم 2.4 گیگاهرتز تعبیه شده در SONNET 2 و SONNET 2 EAS برای برقراری ارتباط با دستگاه‌های مختلف خارجی استفاده می‌شود و امکان ورود مداوم داده‌های صوتی خارجی را فراهم کرده و باعث می‌شود بتوان جلسات تطبیق‌دهی را بطور بی‌سیم انجام داد. SONNET 2 و SONNET 2 EAS با قابلیت شبکه بی‌سیم 2.4 گیگاهرتزی گواهی لوازم جانی AIMD را مطابق با آیین نامه (90/385/EEC) به دست آورده و در فهرست گواهی‌های طراحی-آزمایش EC صادر شده توسط مقام مسئول (0123) TÜV SÜD Product Service GmbH درج شده است.

نرم‌افزاری که SONNET 2 و SONNET 2 EAS را فعال می‌کند و به پردازشگرهای صوتی اجازه می‌دهد با نیازهای کاربر تنظیم شوند، نرم‌افزار MED-EL است و گواهی AIMD را طبق آیین نامه (90/385/EEC) دریافت کرده و در فهرست گواهی‌های طراحی-آزمایش EC صادر شده توسط مقام مسئول (0123) TÜV SÜD Product Service GmbH درج شده است.

Innsbruck, 2018-09-10



**Martin Herzog**  
Corporate Director, Quality Assurance



**Elizabeth Gfoeller**  
Corporate Director, Regulatory Affairs



**Ingeborg Hochmaier**  
Chief Executive Officer

گواهی طراحی-آزمایش EC (برای SONNET 2 EAS, SONNET 2 و FineTuner) شماره 17 17 10 17853 125 (دارای اعتبار تا تاریخ 2022-10-18)  
گواهی طراحی-آزمایش EC (برای نرم‌افزار MAESTRO CI) شماره 17 15 11 17853 105 (معتبر تا 2021-01-26)  
گواهی تضمین کیفیت کامل EC به شماره 11 18 05 17853 127 (معتبر تا تاریخ 2023-05-13)  
گواهی EN ISO 13485:2016 به شماره 00 017853 0129 Rev. 00 (معتبر تا تاریخ 2021-09-09)

نهاد مطلع: TÜV SÜD Product Service GmbH, Ridlerstrasse 65, 80339 Munich, Germany  
شماره شناسایی نهاد مطلع: 0123

# EU:N VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Direktiivin 2014/53/EU, ns. radiolaitedirektiivin, liitteen VI mukaisesti

**Valmistaja:** MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH  
**Osoite:** Fürstenweg 77a, A-6020 Innsbruck, Itävalta

Vakuutamme yksinomisella vastuullamme, että seuraavat tuotteet:

**Tuote:** SONNET 2 (Me1510, Me1511, Me1512, Me1513), SONNET 2 EAS (Me1520, Me1521, Me1522, Me1523)  
(audioprosessorit) ja FineTuner (kaukosäädön)  
**Kuvaus:** Sisäkorvaistutteen audioprosessori, johon sisältyy induktiivinen kaukosäätövastaanotin ja 2,4GHz:n lähetin integroidulla antennilla

on direktiivin 2014/53/EU (radiolaitedirektiivi) olennaisten vaatimusten mukainen seuraavasti:

- Olennainen vaatimus, artikla 3.1 (a) - terveys ja turvallisuus:  
Sovelletut standardit tai muu vaatimustenmukaisuus:
  - EN 60601-1:2006 + A1:2013
  - EN 45502-1:2015, EN 45502-2-3:2010
- Olennainen vaatimus, artikla 3.1 (b) - sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC):  
Sovelletut standardit tai muu vaatimustenmukaisuus:
  - EN 60601-1-2:2015
- Olennainen vaatimus, artikla 3.2 - radiotaajuuksien tehokas käyttö:  
Sovelletut standardit tai muu vaatimustenmukaisuus:
  - ETSI EN 300 330:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 302 195:2016 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 440:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 328:2016 (V2.1.1)

#### Muu unionin yhdenmukaistamislainsäädäntö (sovellettavissa osin):

Lisäksi nämä laitteet kuuluvat aktiivisia implantoitavia lääkinnällisiä laitteita (AIMD) koskevan direktiivin (90/385/ETY) liitteen 2 (4) soveltamisalaan. Olennaisten vaatimusten täyttymisen arvioi TÜV SÜD Product Service GmbH, ilmoitettu laitos (0123), joka myönsi EY:n suunnittelutarkastustodistuksen. MED-EL on ottanut käyttöön laitteiden suunnittelussa, valmistuksessa sekä lopputarkastuksessa täydellisen laadunhallintajärjestelmän, joka on sertifioitu seuraavan standardin mukaisesti: EN ISO 13485:2016: Terveydenhuollon laitteet ja tarvikkeet – Laadunhallintajärjestelmät – Vaatimukset viranomaismääräyksiä varten (ISO 13485:2016) DIN EN ISO 13485:2016.

#### Lisätarvikkeet ja osat:

FineTunerilla käyttäjä voi säätää SONNET 2:n ja SONNET 2 EAS:n eri parametreja, kuten voimakkuutta ja mikrofonin herkkyyttä. FineTuner on sertifioitu aktiivisen implantoitavan lääkinnällisen laitteen lisätarvikkeeksi direktiivin (90/385/ETY) mukaisesti ja sisältyy TÜV SÜD Product Service GmbH:n, ilmoitettu laitos (0123), myöntämään EY:n suunnittelutarkastustodistukseen. SONNET 2:een ja SONNET 2 EAS:ään sisältyviä 2,4GHz:n langattomia verkkotoimintoja käytetään viestintään erilaisten ulkoisten laitteiden kanssa. Ne mahdollistavat ulkoisen äänidatan digitaalisen suoratoiston sekä sovitustuntojen toteuttamisen langattomasti. SONNET 2 ja SONNET 2 EAS 2,4GHz:n langattoman verkon tuella on sertifioitu aktiivisen implantoitavan lääkinnällisen laitteen lisätarvikkeeksi direktiivin (90/385/ETY) mukaisesti ja ne sisältyvät TÜV SÜD Product Service GmbH:n, ilmoitettu laitos (0123), myöntämään EY:n suunnittelutarkastustodistukseen. Ohjelmisto, joka aktivoi SONNET 2:n ja SONNET 2 EAS:n sekä mahdollistaa ääniprosessorien säätämisen käyttäjän tarpeiden mukaan, on MED-EL CI -ohjelmisto, joka on sertifioitu aktiiviseksi implantoitavaksi lääkinnälliseksi laitteeksi direktiivin (90/385/ETY) mukaisesti ja sisältyy TÜV SÜD Product Service GmbH:n, ilmoitettu laitos (0123), myöntämään EY:n suunnittelutarkastustodistukseen.

Innsbruck, 10.9.2018



**Ingeborg Hochmair**  
Chief Executive Officer



**Elizabeth Gfoeller**  
Corporate Director, Regulatory Affairs



**Martin Herzog**  
Corporate Director, Quality Assurance

EY:n suunnittelutarkastustodistus (SONNET 2:lle, SONNET 2 EAS:lle ja FineTunerille), nro I7 17 10 17853 125 (voimassa 18.10.2022 asti)

EY:n suunnittelutarkastustodistus (MAESTRO CI -ohjelmistolle), nro I7 15 11 17853 105 (voimassa 26.01.2021 asti)

EY:n todistus, täydellinen laadunhallinta, nro I1 18 05 17853 127 (voimassa 13.05.2023 asti)

EN ISO 13485:2016 -sertifikaatti nro Q5 017853 0129 versio 00 (voimassa 9.9.2021)

Ilmoitettu laitos: TÜV SÜD Product Service GmbH, Ridlerstrasse 65, 80339 München, Saksa.

Ilmoitetun laitoksen tunnistenumero: 0123

# Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ

Σύμφωνα με το παράρτημα VI της Οδηγίας 2014/53/ΕΕ «Οδηγία περί εξοπλισμού ραδιοεπικοινωνίας» (RED)

**Κατασκευαστής:** MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH

**Διεύθυνση:** Fürstenweg 77a, A-6020 Innsbruck, Austria

Δηλώνουμε με ίδια ευθύνη, ότι τα εξής προϊόντα:

**Προϊόν:** SONNET 2 (Me1510, Me1511, Me1512, Me1513), SONNET 2 EAS (Me1520, Me1521, Me1522, Me1523) (ακουστικοί επεξεργαστές) και FineTuner (τηλεχειριστήριο)

**Περιγραφή:** Ο ακουστικός επεξεργαστής για κοχλιακό εμφύτευμα μαζί με το επαγγελματικό τηλεχειριστήριο δέκτη και έναν πομποδέκτη 2,4 GHz με ενσωματωμένη κεραία

συμμορφώνεται με τις βασικές απαιτήσεις της Οδηγίας 2014/53/ΕΕ (RED) ως εξής:

- Βασικές απαιτήσεις άρθρου 3.1 (α) - υγεία και ασφάλεια:  
Πρότυπα που εφαρμόστηκαν ή άλλα μέσα απόδειξης συμμόρφωσης:
  - EN 60601-1:2006 + A1:2013
  - EN 45502-1:2015, EN 45502-2-3:2010
- Βασικές απαιτήσεις άρθρου 3.1 (β) - ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (EMC):  
Πρότυπα που εφαρμόστηκαν ή άλλα μέσα απόδειξης συμμόρφωσης:
  - EN 60601-1-2:2015
- Βασικές απαιτήσεις άρθρου 3.2 - αποτελεσματική χρήση φάσματος ραδιοσυχνότητας:  
Πρότυπα που εφαρμόστηκαν ή άλλα μέσα απόδειξης συμμόρφωσης:
  - ETSI EN 300 330:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 302 195:2016 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 440:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 328:2016 (V2.1.1)

## Λοπή νομοθεσία εναρμόνισης της Ένωσης (εάν εφαρμόστηκε):

Επιπλέον, αυτές οι συσκευές εμπίπτουν στην Οδηγία (90/385/ΕΕΚ) περί Ενεργών εμφυτεύσιμων ιατρικών βοηθημάτων (AIMD), παράρτημα 2 (4) και η αξιολόγηση της συμμόρφωσης προς τις βασικές απαιτήσεις έγινε από τον κοινοποιημένο οργανισμό (0123) TÜV SÜD Product Service GmbH, ο οποίος εξέδωσε το πιστοποιητικό εξέτασης ΕΚ του σχεδιασμού. Η MED-EL έχει ολοκληρώσει ένα πλήρες σύστημα διασφάλισης ποιότητας για τον σχεδιασμό, την κατασκευή και την τελική επιθεώρηση των συσκευών και έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 13485:2016: Ιατρικές συσκευές - Συστήματα διαχείρισης ποιότητας - Απαιτήσεις για σκοπούς κανονιστικής ρύθμισης (ISO 13485:2016) DIN EN ISO 13485:2016.

## Αξεσουάρ και εξαρτήματα:

Το FineTuner επιτρέπει στο χρήστη να τροποποιεί διάφορες παραμέτρους όπως π.χ. την ένταση ήχου ή την ευαισθησία του μικροφώνου των SONNET 2 & SONNET 2 EAS. Το FineTuner είναι πιστοποιημένο ως αξεσουάρ ενός ενεργού εμφυτεύσιμου ιατρικού βοηθήματος (AIMD) σύμφωνα με την Οδηγία (90/385/ΕΕΚ) και παρατίθεται σε ένα πιστοποιητικό εξέτασης ΕΚ του σχεδιασμού, το οποίο εκδόθηκε από τον κοινοποιημένο οργανισμό (0123) TÜV SÜD Product Service GmbH.

Η λειτουργία ασύρματου δικτύου 2,4 GHz είναι ενσωματωμένη εντός των SONNET 2 και SONNET 2 EAS και χρησιμοποιείται για επικοινωνία με διάφορες εξωτερικές συσκευές, επιτρέπει δε την ψηφιακή ροή εξωτερικών δεδομένων ήχου και καθιστά δυνατή την υλοποίηση των διαδικασιών προσαρμογής ασύρματα. Τα SONNET 2 και SONNET 2 EAS με τη λειτουργία ασύρματου δικτύου 2,4 GHz είναι πιστοποιημένα ως αξεσουάρ ενός ενεργού εμφυτεύσιμου ιατρικού βοηθήματος (AIMD) σύμφωνα με την Οδηγία (90/385/ΕΕΚ) και παρατίθενται σε ένα πιστοποιητικό εξέτασης ΕΚ του σχεδιασμού, το οποίο εκδόθηκε από τον κοινοποιημένο οργανισμό (0123) TÜV SÜD Product Service GmbH.

Το λογισμικό που ενεργοποιεί τα SONNET 2 & SONNET 2 EAS και επιτρέπει στον ακουστικό επεξεργαστή να προσαρμοστεί στις ανάγκες του χρήστη είναι το λογισμικό κοχλιακών εμφυτεύσιμων της MED-EL και είναι πιστοποιημένο ως ενεργό εμφυτεύσιμο ιατρικό βοήθημα (AIMD) σύμφωνα με την Οδηγία (90/385/ΕΕΚ) και παρατίθεται σε ένα πιστοποιητικό εξέτασης ΕΚ του σχεδιασμού, το οποίο εκδόθηκε από τον κοινοποιημένο οργανισμό (0123) TÜV SÜD Product Service GmbH.

Innsbruck, 2018-09-10



Ingeborg Hochmair  
Chief Executive Officer



Elizabeth Gfoeller  
Corporate Director, Regulatory Affairs



Martin Herzog  
Corporate Director, Quality Assurance

Πιστοποιητικό εξέτασης ΕΚ του σχεδιασμού (για τα SONNET 2, SONNET 2 EAS & FineTuner) αριθ. 17 17 10 17853 125 (ισχύει έως 2022-10-18)

Πιστοποιητικό εξέτασης ΕΚ του σχεδιασμού (για το λογισμικό κοχλιακών εμφυτεύσιμων MAESTRO CI) αριθ. 17 15 11 17853 105 (ισχύει έως 2021-01-26)

Πιστοποιητικό ΕΚ πλήρους διασφάλισης ποιότητας αριθ. 11 18 05 17853 127 (ισχύει έως 2023-05-13)

EN ISO 13485:2016 Πιστοποιητικό αριθ. Q5 017853 0129 Αναθ. 00 (ισχύει έως 2021-09-09)

Κοινοποιημένος οργανισμός: TÜV SÜD Product Service GmbH, Ridlerstrasse 65, 80339 Munich, Germany.

Αριθμός ταυτοποίησης του κοινοποιημένου οργανισμού: 0123



# הצהרת תאימות של האיחוד האירופי

לפי נספח VI של ההנחיה 2014/53/EU "הנחיה בנוגע לציוד רדיו" (אדום)

**יצרן:** MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH  
**כתובת:** Fürstenweg 77a, A-6020 Innsbruck אוסטריה

אנו מצהירים על אחריותנו הבלעדית כי המוצרים שלהלן:

**מוצר:** SONNET 2 EAS (Me1510, Me1511, Me1512, Me1513), SONNET 2 (Me1520, Me1521, Me1522, Me1523) (מעבדי שמע) ו-FineTuner (שלט רחוק)

**תיאור:** מעבד שמע עבור שתל שבלול כולל מקלט שלט רחוק אינדוקטיבי ומשדר 2.4 GHz עם אנטנה נפרדת

תואם לדרישות המהותיות של ההנחיה 2014/53/EU (אדום) כדלהלן:

- דרישות מהותיות סעיף 3.1 (א) - בריאות וביטחון:  
התקנים (החלים) או אמצעים אחרים למתן התאמה:  
EN 60601-1:2006 + A1:2013 -  
EN 45502-1:2015, EN 45502-2-3:2010 -
- דרישות מהותיות סעיף 3.1 (ב) - תאימות אלקטרומגנטית (EMC):  
התקנים (החלים) או אמצעים אחרים למתן התאמה:  
EN 60601-1-2:2015 -
- דרישות מהותיות סעיף 3.2 - שימוש יעיל בספקטרום תדרי רדיו:  
התקנים (החלים) או אמצעים אחרים למתן התאמה:  
ETSI EN 300 330:2017 (V2.1.1) -  
ETSI EN 302 195:2016 (V2.1.1) -  
ETSI EN 300 440:2017 (V2.1.1) -  
ETSI EN 300 328:2016 (V2.1.1) -

## חקיקת הרמוניזציה אחרת של האיחוד (אם רלוונטי):

בנוסף מכשירים אלה נכללים בהנחיה (90/385/EEC) למכשירים רפואיים מושתלים פעילים (AIMDD) נספח 2 (4) והערכת ההתאמה של הדרישות המהותיות בוצעה על ידי TÜV SÜD Product Service GmbH Notified Body (0123) שהנפיקו את אישור EC לבדיקת עיצוב. MED-EL יישמה מערכת אבטחת איכות מלאה לתכנון, ייצור ובדיקה סופית של המכשירים, והיא מאושרת בהתאם לתקן EN ISO 13485:2016: מכשירים רפואיים - מערכות ניהול איכות - דרישות למטרות גולטריות (ISO 13485:2016) (DIN EN ISO 13485:2016).

## ציוד נלווה ורכיבים:

ה-FineTuner מאפשר למשתמש לשנות פרמטרים שונים כגון עוצמת קול או רגישות המיקרופון של ה-SONNET 2 וה-SONNET 2 EAS. ה-FineTuner מאושר כציוד נלווה של AIMD לפי ההנחיה (90/385/EEC) והוא מופיע באישור EC לבדיקת עיצוב שהונפק על ידי TÜV SÜD Product Service GmbH Notified Body (0123). פונקציונליות הרשת האלחוטית 2.4 GHz המשולבת ב-SONNET 2 וב-SONNET 2 EAS משמשת לתקשורת עם מגוון התקנים חיצוניים, היא מאפשרת זרימה דיגיטלית של נתוני שמע חיצוניים ומאפשרת לבצע פעולות התאמה באופן אלחוטי. ה-SONNET 2 וה-SONNET 2 EAS עם פונקציונליות הרשת האלחוטית ב-2.4 GHz מאושרים כציוד נלווה של AIMD לפי ההנחיה (90/385/EEC) ומופיעים באישור EC לבדיקת עיצוב שהונפק על ידי TÜV SÜD Product Service GmbH Notified Body (0123).

התוכנה המפעילה את SONNET 2 ואת SONNET 2 EAS ומאפשרת את התאמת מעבד השמע לצרכי המשתמש היא תוכנת CI של MED-EL והיא מאושרת כ-AIMD לפי ההנחיה (90/385/EEC) והיא מופיעה באישור EC לבדיקת עיצוב שהונפק על ידי TÜV SÜD Product Service GmbH Notified Body (0123).

אינסברוק, 09-10-2018



**Martin Herzog**  
Corporate Director, Quality Assurance



**Elizabeth Gfoeller**  
Corporate Director, Regulatory Affairs



**Ingeborg Hochmair**  
Chief Executive Officer

אישור EC לבדיקת עיצוב (עבור SONNET 2 EAS, SONNET 2 ו-FineTuner) מס. 17 17 10 17853 125 (תקף עד 2022-10-18)  
אישור EC לבדיקת עיצוב (עבור תוכנת CI MAESTRO) מס. 17 15 11 17853 105 (תקף עד 2021-01-26)  
אישור EC לאבטחת איכות מלאה מס. 17 18 05 17853 127 (תקף עד 2023-05-13)  
אישור EN ISO 13485:2016 מס. 00 017853 0129 Q5 גרסה 00 (תקף עד 2021-09-09)

גוף מאשר: TÜV SÜD Product Service GmbH, Ridlerstrasse 65, 80339 Munich, Germany.  
מספר זיהוי גוף מאשר: 0123

# EU izjava o usklađenosti

U skladu s Dodatkom VI Direktive 2014/53/EU „Direktiva o radijskoj opremi“ (engl. Radio Equipment Directive, RED)

**Proizvođač:** MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH  
**Adresa:** Fürstenweg 77a, A-6020 Innsbruck, Austrija

Na vlastitu odgovornost izjavljujemo da sljedeći proizvodi:

**Proizvod:** SONNET 2 (Me1510, Me1511, Me1512, Me1513), SONNET 2 EAS (Me1520, Me1521, Me1522, Me1523) (audio procesori) i FineTuner (daljinski upravljač)  
**Opis uređaja:** Audio procesor za kohlearni implantat koji uključuje induktivni prijamnik na daljinsko upravljanje i primopredajnik od 2.4GHz s integriranom antenom

u skladu je s temeljnim uvjetima Direktive 2014/53/EU (RED) kako slijedi:

- Temeljni uvjet Članak 3.1 (a) - zdravlje i sigurnost:  
Primijenjeni standardi ili drugi načini ostvarivanja sukladnosti:
  - EN 60601-1:2006 + A1:2013
  - EN 45502-1:2015, EN 45502-2-3:2010
- Temeljni uvjet Članak 3.1 (b) - elektromagnetska kompatibilnost (EMC):  
Primijenjeni standardi ili drugi načini ostvarivanja sukladnosti:
  - EN 60601-1-2:2015
- Temeljni uvjet Članak 3.2 - učinkovita uporaba spektra radijskih frekvencija:  
Primijenjeni standardi ili drugi načini ostvarivanja sukladnosti:
  - ETSI EN 300 330:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 302 195:2016 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 440:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 328:2016 (V2.1.1)

#### Ostali zakoni Unije vezani uz harmonizacije (kada se mogu primijeniti):

Ovi uređaju spadaju pod direktivu (90/385/EEC) o aktivnim implatibilnim medicinskim uređajima (AIMDD), Dodatak 2 (4) i procjenu usklađenosti osnovnih zahtjeva provelo je ovlašteno tijelo TÜV SÜD Product Service GmbH (0123) koje je izdalo Certifikat o ispitivanju izrade EC-a (engl. EC Design-Examination Certificate). MED-EL je implementirao cjeloviti sustav osiguranja kvalitete za izradu, proizvodnju i završnu inspekciju uređaja i certifikaciju u skladu s standardom EN ISO 13485:2016: Medicinski uređaji – Sustavi upravljanja kvalitetom – Uvjeti za regulatorne svrhe (ISO 13485:2016) DIN EN ISO 13485:2016.

#### Dodatna oprema i sastavni dijelovi:

FineTuner omogućuje korisniku izmjenu različitih parametara poput primjerice glasnoće ili osjetljivosti mikrofona za SONNET 2 i SONNET 2 EAS. FineTuner je certificiran kao dodatna oprema prema AMID-u u skladu s Direktivom (90/385/EEC) i naveden je u Certifikatu o ispitivanju izrade EC-a koji izdaje ovlašteno tijelo TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

Bežična mrežna funkcionalnost 2,4GHz ugrađena u SONNET 2 i SONNET 2 EAS koristi se za komunikaciju s različitim vanjskim uređajima, omogućuje digitalno strujanje vanjskih audiopodataka i omogućuje bežično provođenje sesija prilagođavanja. SONNET 2 i SONNET 2 EAS s bežičnom mrežnom funkcionalnosti 2,4GHz certificiran kao dodatna oprema prema AMID-u u skladu s Direktivom (90/385/EEC) i naveden je u Certifikatu o ispitivanju izrade EC-a koji izdaje ovlašteno tijelo TÜV SÜD Product Service GmbH Notified Body (0123).

Softver koji aktivira SONNET 2 & SONNET 2 EAS i omogućuje prilagođavanje audio procesora potrebama korisnika jest softver MED-EL CI koji je i certificiran prema AMID-u u skladu s Direktivom (90/385/EEC) i naveden je u Certifikatu o ispitivanju izrade EC-a koji izdaje tijelo TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

Innsbruck, 10. 09. 2018.



**Ingeborg Hochmair**  
Chief Executive Officer



**Elizabeth Gfoeller**  
Corporate Director, Regulatory Affairs



**Martin Herzog**  
Corporate Director, Quality Assurance

Certifikat o ispitivanju izrade EC-a (za SONNET 2, SONNET 2 EAS i FineTuner) br. 17 17 10 17853 125 (valjano do 18. 10. 2022.)

Certifikat o ispitivanju izrade EC-a (za softver MAESTRO CI) Br. 17 15 11 17853 105 (valjano do 26.01.2021.)

Certifikat o cjelovitom osiguranju kvalitete EC-a Br. 11 18 05 17853 127 (valjano do 13. 05. 2023.)

Certifikat EN ISO 13485:2016 br. Q5 017853 0129 rev. 00 (valjano do 09. 09. 2021)

Ovlašteno tijelo: TÜV SÜD Product Service GmbH, Ridlerstrasse 65, 80339 München, Njemačka  
 Identifikacijski broj ovlaštenog tijela: 0123

# EU-megfelelőségi nyilatkozat

A rádióberendezésekről szóló (RED) 2014/53/EU irányelv VI. melléklete alapján

Gyártó: MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH  
Cím: Fürstenweg 77a, A-6020 Innsbruck, Ausztria

Kizárólagos felelősségünkre kijelentjük, hogy a következő termékek:

**Termék:** SONNET 2 (Me1510, Me1511, Me1512, Me1513), SONNET 2 EAS (Me1520, Me1521, Me1522, Me1523)  
(hangprocesszorok) és FineTuner (távírányító)

**Leírás:** A cochleáris implantátumban használható, egy induktív távírányító vevőt és egy beépített antennával rendelkező 2,4 GHz-es adó-vevőt magában foglaló hangprocesszor

megfelel a 2014/53/EU (RED) irányelv következő alapvető követelményeinek:

- Alapvető követelmények, 3.1 (a) pont – egészség és biztonság:  
Alkalmazott szabvány(ok) vagy egyéb megfelelést biztosító dokumentumok:
  - EN 60601-1:2006 + A1:2013
  - EN 45502-1:2015, EN 45502-2-3:2010
- Alapvető követelmények, 3.1 (b) pont – elektromágneses összeférhetőség (EMC):  
Alkalmazott szabvány(ok) vagy egyéb megfelelést biztosító dokumentumok:
  - EN 60601-1-2:2015
- Alapvető követelmények, 3.2 pont – a rádiófrekvenciás spektrum hatékony használata:  
Alkalmazott szabvány(ok) vagy egyéb megfelelést biztosító dokumentumok:
  - ETSI EN 300 330:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 302 195:2016 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 440:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 328:2016 (V2.1.1)

## Egyéb uniós harmonizációs jogszabályok (adott esetben):

Ezek a készülékek ezen túlmenően az aktív beültethető orvostechikai eszközökről szóló (90/385/EGK) irányelv (AIMDD) 2. melléklete (4) bekezdésének hatálya alá esnek. Az alapvető követelményeknek való megfelelésért értékelését a TÜV SÜD Product Service GmbH bejelentett szervezet (0123) végezte el. Ez a szervezet állította ki az EK tervizsgálati tanúsítványt. A MED-EL a készülékek tervezésére, gyártására és végső ellenőrzésére kiterjedő teljes minőségbiztosítási rendszert működtet, és az EN ISO 13485:2016: Orvostechikai eszközök – Minőségbiztosítási rendszerek – Szabályozási célokat szolgáló követelmény (ISO 13485:2016) DIN EN ISO 13485:2016 szabványnak megfelelő minősítéssel rendelkezik.

## Tartozékok és alkatrészek:

A FineTuner lehetővé teszi a felhasználó számára a SONNET 2 és SONNET 2 EAS különböző paramétereinek, pl. a hangerő vagy a mikrofon érzékenységének a megváltoztatását. A FineTuner a (90/385/EGK) irányelvnek megfelelően egy AIMD tartozékának minősül, és a TÜV SÜD Product Service GmbH bejelentett szervezet (0123) által kibocsátott EK tervizsgálati tanúsítvány jegyzékében szerepel.

A SONNET 2-be és SONNET 2 EAS-ba épített 2,4 GHz-es vezeték nélküli hálózati funkcionális célja a különböző külső eszközökkel végzett kommunikáció. Lehetővé teszi a külső hangadatok digitális adatfolyamban történő közvetítését, valamint az illesztési folyamat vezeték nélkül történő végzését. A 2,4 GHz-es vezeték nélküli funkcionálissal ellátott SONNET 2 és SONNET 2 EAS a (90/385/EGK) irányelvnek megfelelően egy AIMD tartozékának minősül, és a TÜV SÜD Product Service GmbH bejelentett szervezet (0123) által kibocsátott EK tervizsgálati tanúsítvány jegyzékében szerepel.

A SONNET 2 és SONNET 2 EAS működését szabályozó, és a hangprocesszornak a felhasználó igényeihez való beállítását lehetővé tevő MED-EL CI szoftver a (90/385/EGK) irányelvnek megfelelően AIMD-nek minősül, és a TÜV SÜD Product Service GmbH bejelentett szervezet (0123) által kibocsátott EK tervizsgálati tanúsítvány jegyzékében szerepel.

Innsbruck, 2018. 09. 10.



Ingeborg Hochmair  
Chief Executive Officer



Elizabeth Gfoeller  
Corporate Director, Regulatory Affairs



Martin Herzog  
Corporate Director, Quality Assurance

EK I7 17 10 17853 125 számú tervizsgálati tanúsítvány (SONNET 2-höz, SONNET 2 EAS-hoz és FineTuner-hez) (érvényes 2022. 10. 18-ig)

I7 15 11 17853 105 számú EK tervizsgálati tanúsítvány (MAESTRO CI szoftver) (érvényes 2021. 01. 26-ig)

EK II 18 05 17853 127 számú teljes minőségbiztosítási tanúsítvány (érvényes 2023. 05. 13-ig)

EN ISO 13485:2016 tanúsítványszám: Q5 017853 0129 Rev. 00 (érvényes 2021. 09. 09-ig)

Bejelentett szervezet: TÜV SÜD Product Service GmbH, Ridlerstrasse 65, 80339 München, Németország.  
A bejelentett szervezet azonosítószáma: 0123

# Pernyataan kepatuhan EU

Menurut Aneks VI Pedoman 2014/53/EU "Radio Equipment Directive" (RED)

**Produsen:** MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH  
**Alamat:** Fürstenweg 77a, A-6020 Innsbruck, Austria

Kami menyatakan tanggung jawab kami sepenuhnya, bahwa produk tersebut:

**Produk:** SONNET 2 (Me1510, Me1511, Me1512, Me1513), SONNET 2 EAS (Me1520, Me1521, Me1522, Me1523) (prosesor audio), dan FineTuner (pengendali jarak jauh)  
**Deskripsi:** Prosesor audio untuk implan koklea termasuk penerima pengendali jarak jauh induktif dan transceiver 2,4 GHz dengan antena integral

mematuhi persyaratan penting pedoman 2014/53/EU (RED) sebagai berikut:

- Persyaratan penting Pasal 3.1 (a) - kesehatan dan keselamatan: Standar(-Standar) yang berlaku atau cara lain dalam mematuhi:
  - EN 60601-1:2006 + A1:2013
  - EN 45502-1:2015, EN 45502-2-3:2010
- Persyaratan penting Pasal 3.1 (b) - kompatibilitas elektromagnetik (EMC): Standar(-Standar) yang berlaku atau cara lain dalam mematuhi:
  - EN 60601-1-2:2015
- Persyaratan penting Pasal 3.2 - penggunaan efisien spektrum frekuensi radio: Standar(-Standar) yang berlaku atau cara lain dalam mematuhi:
  - ETSI EN 300 330:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 302 195:2016 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 440:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 328:2016 (V2.1.1)

#### Peraturan harmonisasi Serikat lainnya (apabila berlaku):

Selain itu, perangkat-perangkat ini masuk ke dalam Pedoman (90/385/EEC) tentang Perangkat Medis Implan Aktif (Active Implantable Medical Devices/AIMDD), Aneks 2 (4) dan penilaian kesesuaian persyaratan penting dilaksanakan oleh Badan Standardisasi (0123) TÜV SÜD Product Service GmbH yang menerbitkan Sertifikat Pemeriksaan-Desain EC. MED-EL telah mengimplementasikan Sistem Jaminan Mutu Penuh untuk desain, produksi, dan pemeriksaan akhir perangkat dan telah disertifikasi menurut standar EN ISO 13485:2016: Perangkat medis – Sistem Manajemen Mutu – Persyaratan untuk tujuan Peraturan (ISO 13485:2016) DIN EN ISO 13485:2016.

#### Aksesori dan komponen:

FineTuner memungkinkan pengguna untuk memodifikasi berbagai parameter seperti misalnya volume atau sensitivitas mikrofon SONNET 2 & SONNET 2 EAS. FineTuner disertifikasi sebagai aksesori untuk AIMD menurut Pedoman (90/385/EEC) dan tercantum pada Sertifikat Pemeriksaan-Desain EC yang diterbitkan oleh Badan Standardisasi (0123) TÜV SÜD Product Service GmbH.

Fungsi jaringan nirkabel 2,4 Ghz yang dimasukkan ke dalam SONNET 2 dan SONNET 2 EAS digunakan untuk berkomunikasi dengan berbagai perangkat eksternal, sehingga memungkinkan streaming digital data audio eksternal dan memungkinkan sesi pengepasan untuk dilakukan secara nirkabel. SONNET 2 dan SONNET 2 EAS dengan fungsi jaringan 2.4 GHz disertifikasi sebagai aksesori untuk AIMD menurut Pedoman (90/385/EEC) dan terdaftar pada Sertifikat Pemeriksaan-Desain EC yang diterbitkan oleh Badan Standardisasi (0123) TÜV SÜD Product Service GmbH.

Perangkat lunak yang mengaktifkan SONNET 2 & SONNET 2 EAS dan memungkinkan prosesor audio disesuaikan dengan kebutuhan pengguna adalah perangkat lunak IK MED-EL dan disertifikasi sebagai AIMD menurut Pedoman (90/385/EEC) dan terdaftar pada Sertifikat Pemeriksaan-Desain EC yang diterbitkan Badan Standardisasi (0123) TÜV SÜD Product Service GmbH.

Innsbruck, 10-09-2018



**Ingeborg Hochmair**  
Chief Executive Officer



**Elizabeth Gfoeller**  
Corporate Director, Regulatory Affairs



**Martin Herzog**  
Corporate Director, Quality Assurance

Sertifikat Pemeriksaan-Desain EC (untuk SONNET 2, SONNET 2 EAS & FineTuner) No. 17 17 10 17853 125 (berlaku sampai 18-10-2022)

Sertifikat Pemeriksaan-Desain EC (untuk perangkat lunak IK MAESTRO) No. 17 15 11 17853 105 (berlaku sampai 26-01-2021)

Jaminan Mutu Penuh Sertifikat EC No. 11 18 05 17853 127 (berlaku sampai 13-05-2023)

EN ISO 13485:2016 Sertifikat No. Q5 017853 0129 Rev. 00 (berlaku sampai 09-09-2021)

Badan Standardisasi: TÜV SÜD Product Service GmbH, Ridlerstrasse 65, 80339 Munich, Jerman.

Nomor Identifikasi Badan Standardisasi: 0123

# Dichiarazione di conformità UE

In conformità all'Allegato VI della direttiva 2014/53/UE "Direttiva sulle apparecchiature radio" (RED)

**Produttore:** MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH  
**Indirizzo:** Fürstenweg 77a, A-6020 Innsbruck, Austria

Il produttore dichiara, sotto la sua esclusiva responsabilità, che i seguenti prodotti:

**Prodotto:** SONNET 2 (Me1510, Me1511, Me1512, Me1513), SONNET 2 EAS (Me1520, Me1521, Me1522, Me1523) (audio processori) e FineTuner (telecomando)  
**Descrizione:** Audio processore per impianto cocleare, che include un ricevitore induttivo per telecomando e un ricetrasmittitore da 2,4GHz con antenna integrata,

è conforme ai requisiti essenziali della direttiva 2014/53/UE (RED) come indicato di seguito:

- Requisiti essenziali di cui all'Articolo 3.1 (a) - salute e sicurezza:  
Standard applicati o altri mezzi per garantire la conformità:
  - EN 60601-1:2006 + A1:2013
  - EN 45502-1:2015, EN 45502-2-3:2010
- Requisiti essenziali di cui all'Articolo 3.1 (b) - compatibilità elettromagnetica (EMC):  
Standard applicati o altri mezzi per garantire la conformità:
  - EN 60601-1-2:2015
- Requisiti essenziali di cui all'Articolo 3.2 - utilizzo efficiente dello spettro di radiofrequenze:  
Standard applicati o altri mezzi per garantire la conformità:
  - ETSI EN 300 330:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 302 195:2016 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 440:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 328:2016 (V2.1.1)

## Altra legislazione di armonizzazione dell'Unione (ove applicabile):

Inoltre, questi dispositivi rientrano nell'ambito della Direttiva (90/385/CEE) sui dispositivi medici impiantabili attivi (AIMD), Allegato 2 (4) e la valutazione di conformità dei requisiti essenziali è stata eseguita dall'organismo notificato TÜV SÜD Product Service GmbH (0123) che ha emesso il Certificato di esame del progetto CE. MED-EL ha applicato un Sistema di assicurazione della qualità totale per la progettazione, la produzione e l'ispezione finale dei dispositivi e tale sistema è stato certificato in conformità allo standard EN ISO 13485:2016: Dispositivi medici – Sistemi di gestione della qualità – Requisiti per scopi regolamentari (ISO 13485:2016) DIN EN ISO 13485:2016.

## Accessori e componenti:

FineTuner consente all'utente di modificare vari parametri, ad es. il volume o la sensibilità del microfono di SONNET 2 e SONNET 2 EAS. FineTuner è certificato come accessorio di un AIMD in conformità alla Direttiva (90/385/CEE) ed è elencato su un Certificato di esame del progetto CE emesso dall'organismo notificato TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

La funzione di rete wireless a 2,4GHz incorporata nel SONNET 2 e SONNET 2 EAS viene utilizzata per comunicare con vari dispositivi esterni e consente lo streaming digitale di dati audio esterni e di eseguire sessioni di mappaggi wireless. Il SONNET 2 e SONNET 2 EAS con la funzione di rete wireless a 2,4GHz sono certificati come accessori di un AIMD in conformità alla Direttiva (90/385/CEE) e sono elencati sul Certificato di esame del progetto CE emesso dall'organismo notificato TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

Il software che attiva SONNET 2 e SONNET 2 EAS e che consente di regolare gli audio processori in base alle esigenze dell'utente è MED-EL CI ed è certificato come AIMD in conformità alla Direttiva (90/385/CEE), nonché elencato su un Certificato di esame del progetto CE emesso dall'organismo notificato TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

Innsbruck, 10.09.2018



Ingeborg Hochmair  
Chief Executive Officer



Elizabeth Gfoeller  
Corporate Director, Regulatory Affairs



Martin Herzog  
Corporate Director, Quality Assurance

Certificato di esame del progetto CE (per SONNET 2, SONNET 2 EAS & FineTuner) N. 17 17 10 17853 125 (valido fino al 18.10.2022)

Certificato di esame del progetto CE (per il software MAESTRO CI) N. 17 15 11 17853 105 (valido fino al 26/01/2021)

Certificato CE di assicurazione di qualità totale N. 11 18 05 17853 127 (valido fino al 13.05.2023)

Certificato EN ISO 13485:2016 N. Q5 017853 0129 Rev. 00 (valido fino al 09.09.2021)

Organismo notificato: TÜV SÜD Product Service GmbH, Ridlerstrasse 65, 80339 Monaco, Germania.

Numero identificativo dell'organismo notificato: 0123

# EU 준수 선언문

지시문 2014/53/EU의 부록 VI “무선 장비 지시문”(RED)에 따름

**제조업체:** MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH  
**주소:** Fürstenweg 77a, A-6020 Innsbruck, Austria

당사에서는 당사의 단독 책임 하에 다음과 같이 선언한다.

**제품:** SONNET 2 (Me1510, Me1511, Me1512, Me1513), SONNET 2 EAS (Me1520, Me1521, Me1522, Me1523) (오디오 프로세서) 및 FineTuner (원격 제어기)  
**설명:** 유도성 원격 제어 수신기와 2.4GHz 트랜스미터(통합 안테나 포함)를 포함하여 인공 와우용 오디오 프로세서가

다음과 같이 지시문 2014/53/EU (RED)의 필수 요건을 준수한다.

- 필수 요건 3.1 (a)항 - 건강 및 안전:  
적용된 표준 또는 기타 준수 수단:  
- EN 60601-1:2006 + A1:2013  
- EN 45502-1:2015, EN 45502-2-3:2010
- 필수 요건 3.1 (b)항 - 전자기 호환성(EMC):  
적용된 표준 또는 기타 준수 수단:  
- EN 60601-1-2:2015
- 필수 요건 3.2항 - 무선 주파수 스펙트럼의 효율적 사용:  
적용된 표준 또는 기타 준수 수단:  
- ETSI EN 300 330:2017 (V2.1.1)  
- ETSI EN 302 195:2016 (V2.1.1)  
- ETSI EN 300 440:2017 (V2.1.1)  
- ETSI EN 300 328:2016 (V2.1.1)

#### 기타 연합 합의 법제(해당하는 경우):

또한 이러한 장치는 능동형 이식 의료 기기(AIMDD)에 대한 지시문(90/385/EEC), 부록 2 (4)를 준수하며 TÜV SÜD Product Service GmbH Notified Body (0123)가 필수 요건의 준수성을 평가, EC 설계 검사 인증서를 발급하였다. MED-EL은 장치의 설계, 제조 및 최종 검사를 위해 전체 품질 보증 시스템을 마련했으며 표준 EN ISO 13485:2016: 의료 장비 - 품질 관리 시스템 - 규제 목적의 요건 (ISO 13485:2016) DIN EN ISO 13485:2016에 따라 인증을 받았다.

#### 부속품 및 구성품:

FineTuner를 사용하면 SONNET 2 & SONNET 2 EAS의 볼륨이나 마이크 감도와 같은 다양한 변수를 수정할 수 있다. FineTuner는 지시문(90/385/EEC)에 따라 AIMD 부속품으로 인증을 받았으며 TÜV SÜD Product Service GmbH Notified Body (0123)가 발급한 EC 설계 검사 인증서에 등재되어 있다. SONNET 2와 SONNET 2 EAS에 내장된 2.4 GHz 무선 네트워크 기능은 다양한 외부 장치와 통신하는 데 사용되며, 외부 오디오 데이터의 디지털 스트리밍을 가능하게 하고 장착 세션을 무선으로 진행할 수 있도록 지원한다. 2.4GHz 무선 네트워크 기능이 있는 SONNET 2와 SONNET 2 EAS는 지시문 (90/385/EEC)에 따라 AIMD 부속품으로 인증을 받았으며 TÜV SÜD Product Service GmbH Notified Body (0123)가 발급한 EC 설계 검사 인증서에 등재되어 있다. SONNET 2 & SONNET 2 EAS를 작동시키고 사용자의 필요에 따라 오디오 프로세서를 조정할 수 있는 소프트웨어는 MED-EL CI 소프트웨어이고 지시문 (90/385/EEC)에 따라 AIMD로 인증을 받았으며 TÜV SÜD Product Service GmbH Notified Body (0123)가 발급한 EC 설계 검사 인증서에 등재되어 있다.

Innsbruck, 2018-09-10



**Ingeborg Hochmair**  
Chief Executive Officer



**Elizabeth Gfoeller**  
Corporate Director, Regulatory Affairs



**Martin Herzog**  
Corporate Director, Quality Assurance

EC 설계 검사 인증서(SONNET 2, SONNET 2 EAS & FineTuner용) 번호: I7 17 10 17853 125(2022년 10월 18일까지 유효)

EC-설계 검사 인증서(MAESTRO CI 소프트웨어) 번호: I7 15 11 17853 105(2021년 1월 26일까지 유효)

EC 인증서 전체 품질 보증 번호: I1 18 05 17853 127(2023년 5월 13일까지 유효)

EN ISO 13485:2016 인증서 번호: Q5 017853 0129 Rev. 00(2021년 9월 9일까지 유효)

인증 기관: TÜV SÜD Product Service GmbH, Ridlerstrasse 65, 80339 Munich, Germany.

인증 기관 식별 번호: 0123

# ES atbilstības deklarācija

Saskaņā ar Direktīvas 2014/53/ES (Radioiekārtu direktīva – RED) VI pielikumu

**Ražotājs:** MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH  
**Adrese:** Fürstenweg 77a, A-6020 Innsbruck, Austrija

Mēs paziņojam uz savu atbildību, ka tālāk norādītie izstrādājumi:

**Izstrādājums:** SONNET 2 (Me1510, Me1511, Me1512, Me1513), SONNET 2 EAS (Me1520, Me1521, Me1522, Me1523) (audio procesori) un FineTuner (tālvadība)  
**Apraksts:** Kohleārā implanta audio procesors, kas ietver induktīvo tālvadības uztvērēju un 2,4 Ghz raidzuvērēju ar iebūvētu antenu,

atbilst tālāk norādītajām Direktīvas 2014/53/ES (Radioiekārtu direktīva – RED) būtiskajām prasībām:

- Būtiska prasība 3. panta 1. punkta a) apakšpunktā - veselība un drošība:  
Piemērotais (-ie) standarts (-i) vai citi līdzekļi atbilstības nodrošināšanai:  
– EN 60601-1:2006 + A1:2013  
– EN 45502-1:2015, EN 45502-2-3:2010
- Būtiska prasība 3. panta 1. punkta b) apakšpunktā - elektromagnētiskā savietojamība (EMS):  
Piemērotais (-ie) standarts (-i) vai citi līdzekļi atbilstības nodrošināšanai:  
– EN 60601-1-2:2015
- Būtiska prasība 3. panta 2. punktā - efektīva radiofrekvenču spektru izmantošana:  
Piemērotais (-ie) standarts (-i) vai citi līdzekļi atbilstības nodrošināšanai:  
– ETSI EN 300 330:2017 (V2.1.1)  
– ETSI EN 302 195:2016 (V2.1.1)  
– ETSI EN 300 440:2017 (V2.1.1)  
– ETSI EN 300 328:2016 (V2.1.1)

#### Citi Savienības harmonizācijas tiesību akti (ja piemērojami):

Uz šīm ierīcēm papildus var attiekties Direktīvas (90/385/EEK) par aktīvām implantējamām medicīnas ierīcēm (AIMDD) 2. pielikuma 4. punkts, un atbilstību būtiskām prasībām novērtēja pilnvarotā iestāde TÜV SÜD Product Service GmbH (Nr. 0123), kas izsniedza EK konstrukcijas pārbaudes sertifikātu. Uzņēmums MED-EL ir ieviesis pilnīgas kvalitātes nodrošināšanas sistēmu ierīču izstrādei, ražošanai un pilnīgai pārbaudei un ir sertificēts atbilstoši standartam EN ISO 13485:2016: Medicīniskās ierīces. Kvalitātes pārvaldības sistēmas. Reglamentējošas prasības (ISO 13485:2016) DIN EN ISO 13485:2016.

#### Piederumi un komponenti:

FineTuner ļauj lietotājam modificēt dažādus parametrus, piemēram, SONNET 2 un SONNET 2 EAS skaļumu vai mikroфона jutīgumu. FineTuner ir sertificēts kā aktīvas implantējamas medicīnas ierīces (AIMD) piederums saskaņā ar Direktīvas (90/385/EEK) prasībām un ir norādīts EK konstrukcijas pārbaudes sertifikātā, ko izsniegusi pilnvarotā iestāde TÜV SÜD Product Service GmbH (Nr. 0123). 2,4 GHz bezvadu tīkla funkcionalitāte, kas iestrādāta SONNET 2 un SONNET 2 EAS, tiek izmantota, lai nodrošinātu sakarus ar dažādām ārējām ierīcēm. Tā ļauj veikt ārējo audio datu digitālo straumēšanu un bezvadu pielāgošanas sesijas. SONNET 2 un SONNET 2 EAS ar 2,4 GHz bezvadu tīkla funkcionalitāti ir sertificēti kā aktīvas implantējamas medicīnas ierīces (AIMD) piederumi saskaņā ar Direktīvas (90/385/EEK) prasībām un ir norādītas EK konstrukcijas pārbaudes sertifikātā, ko izsniegusi pilnvarotā iestāde TÜV SÜD Product Service GmbH (Nr. 0123).  
 Programmatūra, kas aktivizē SONNET 2 un SONNET 2 EAS un ļauj regulēt audio procesorus atbilstoši lietotāja vajadzībām, ir MED-EL KI programmatūra, ir sertificēta kā aktīva implantējama medicīnas ierīce saskaņā ar Direktīvas (90/385/EEK) prasībām un norādīta EK konstrukcijas pārbaudes sertifikātā, ko izsniegusi pilnvarotā iestāde TÜV SÜD Product Service GmbH (Nr. 0123).

Innsbrucka, 10.09.2018.



**Ingeborg Hochmair**  
Chief Executive Officer



**Elizabeth Gfoeller**  
Corporate Director, Regulatory Affairs



**Martin Herzog**  
Corporate Director, Quality Assurance

EK konstrukcijas pārbaudes sertifikāts (SONNET 2, SONNET 2 EAS un FineTuner) Nr. I7 17 10 17853 125 (derīgs līdz 18.10.2022)

EK konstrukcijas pārbaudes sertifikāts (MAESTRO CI programmatūrai) Nr. I7 15 11 17853 105 (derīgs līdz 26.01.2021)

EK pilnīgas kvalitātes nodrošināšanas sertifikāts Nr. I1 18 05 17853 127 (derīgs līdz 13.05.2023)

EN ISO 13485:2016 sertifikāts Nr. Q5 017853 0129 Vers. 00 (derīgs līdz 09.09.2021)

Pilnvarotā iestāde: TÜV SÜD Product Service GmbH, Ridlerstrasse 65, 80339 Munich, Vācija.

Pilnvarotās iestādes identifikācijas numurs: 0123

# ES atitikties deklaracija

Kaip numatyta direktyvos 2014/53/ES („Radijo įrenginių direktyva“) (RED) VI priede

**Gamintojas:** MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH  
**Adresas:** Fürstenweg 77a, A-6020 Innsbruck, Austrija

Mes atsakingai pareiškiame, kad toliau nurodyti gaminiai:

**Gaminys:** SONNET 2 (Me1510, Me1511, Me1512, Me1513), SONNET 2 EAS (Me1520, Me1521, Me1522, Me1523) (garso procesoriai) ir „FineTuner“ (nuotolinio valdymo pultas)  
**Aprašas:** Kochleariniam implantui skirtas garso procesorius su indukcinio nuotolinio valdymo imtuvu ir 2,4GHz siųstuvu- imtuvu su integruota antena

atitinka direktyvos 2014/53/ES (RED) esminius reikalavimus, kaip nurodyta toliau:

- Esminių reikalavimų 3.1 (a) straipsnis – sveikata ir sauga:  
 Taikomas (-i) standartas (-ai) arba kitos atitikties užtikrinimo priemonės:
  - EN 60601-1:2006 + A1:2013
  - EN 45502-1:2015, EN 45502-2-3:2010
- Esminių reikalavimų 3.1 (b) straipsnis – elektromagnetinis suderinamumas (EMS):  
 Taikomas (-i) standartas (-ai) arba kitos atitikties užtikrinimo priemonės:
  - EN 60601-1-2:2015
- Esminių reikalavimų 3.2 straipsnis – efektyvus radijo dažnių spektro naudojimas:  
 Taikomas (-i) standartas (-ai) arba kitos atitikties užtikrinimo priemonės:
  - ETSI EN 300 330:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 302 195:2016 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 440:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 328:2016 (V2.1.1)

## Kiti Sąjungos darnieji teisės aktai (kai taikytina):

Be to, šiems prietaisams taikytini Aktyviųjų implantuojamųjų medicinos prietaisų direktyvos (90/385/EEB) (AIMPD) 2 (4) priedo reikalavimai, o atitiktį esminiams reikalavimams įvertino notifikuotoji įstaiga (0123) „TÜV SÜD Product Service GmbH“, kuri išdavė EB projekto tyrimo sertifikatą. MED-EL įdiegė visapusišką kokybės užtikrinimo sistemą, apimančią prietaisų kūrimą, gamybą ir galutinį patikrinimą, ir sertifikuotą pagal standartą EN ISO 13485:2016: Medicinos priemonės. Kokybės vadybos sistemos. Reglamentuojantys reikalavimai (ISO 13485:2016) DIN EN ISO 13485:2016.

## Priedai ir komponentai:

„FineTuner“ leidžia naudotojui reguliuoti įvairius SONNET 2 ir SONNET 2 EAS parametrus, pvz., garsumą arba mikrofono jautrumą. „FineTuner“ yra sertifikuotas kaip AIMP priedas pagal direktyvą 90/385/EEB ir yra įtrauktas į EB projekto tyrimo sertifikatą, kurį išdavė notifikuotoji įstaiga (0123) „TÜV SÜD Product Service GmbH“.

2,4 GHz belaidžio tinklo palaikymo funkcija, kurią turi SONNET 2 ir SONNET 2 EAS, skirta palaikyti ryšį su įvairiais išoriniais prietaisais, ji leidžia skaitmeniniu būdu transliuoti išorinius garso duomenis ir atlikti pritaikymo seansus belaidžiu būdu. SONNET 2 ir SONNET 2 EAS su 2,4 GHz belaidžio tinklo funkcija yra sertifikuoti kaip AIMP priedai pagal direktyvą 90/385/EEB ir yra įtraukti į EB projekto tyrimo sertifikatą, kurį išdavė notifikuotoji įstaiga (0123) „TÜV SÜD Product Service GmbH“.

Programinė įranga, kuri suaktyvina SONNET 2 bei SONNET 2 EAS ir leidžia reguliuoti garso procesorius pagal naudotojo poreikius, yra MED-EL CI programinė įranga. Ji yra sertifikuota kaip AIMP pagal direktyvą 90/385/EEB ir įtraukta į EB projekto tyrimo sertifikatą, kurį išdavė notifikuotoji įstaiga (0123) „TÜV SÜD Product Service GmbH“.

Innsbruckas, 2018-09-10



**Ingeborg Hochmair**  
Chief Executive Officer



**Elizabeth Gfoeller**  
Corporate Director, Regulatory Affairs



**Martin Herzog**  
Corporate Director, Quality Assurance

EB projekto tyrimo sertifikatas (skirtas SONNET 2, SONNET 2 EAS ir „FineTuner“) Nr. I7 17 10 17853 125 (galioja iki 2022-10-18)

EB projekto tyrimo sertifikatas (skirtas MAESTRO CI programinei įrangai) Nr. I7 15 11 17853 105 (galioja iki 2021-01-26)

Visapusiško kokybės užtikrinimo EB sertifikatas Nr. I1 18 05 17853 127 (galioja iki 2023-05-13)

EN ISO 13485:2016 sertifikatas Nr. Q5 017853 0129 Rev. 00 (galioja iki 2021-09-09)

Notifikuotoji įstaiga: TÜV SÜD Product Service GmbH, Ridlerstrasse 65, 80339 Munich, Vokietija.

Notifikuotosios įstaigos identifikacijos numeris: 0123



# Pengisytiharan pematuhan kesatuan eropah

Mengikut Lampiran VI Arahan 2014/53/EU "Arahan Peralatan Radio" (RED)

**Pengeluar:** MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH  
**Alamat:** Fürstenweg 77a, A-6020 Innsbruck, Austria

Kami mengisytiharkan atas tanggungjawab kami sendiri, bahawa produk berikut:

**Produk:** SONNET 2 (Me1510, Me1511, Me1512, Me1513), SONNET 2 EAS (Me1520, Me1521, Me1522, Me1523) (pemproses audio) dan FineTuner (kawalan jauh)  
**Perihal:** Pemproses audio untuk implan koklea termasuk penerima kawalan jauh induksi dan penghantar-terima 2.4GHz dengan antena sepadu

mematuhi syarat-syarat asas arahan 2014/53/EU (RED) seperti berikut:

- Syarat-syarat asas Artikel 3.1 (a) - kesihatan dan keselamatan:  
Standard Gunaan atau cara lain untuk memberikan kepatuhan:
  - EN 60601-1:2006 + A1:2013
  - EN 45502-1:2015, EN 45502-2-3:2010
- Syarat-syarat asas Artikel 3.1 (b) - keserasian elektromagnet (EMC):  
Standard Gunaan atau cara lain untuk memberikan kepatuhan:
  - EN 60601-1-2:2015
- Syarat-syarat asas Artikel 3.2 - penggunaan spektrum frekuensi radio yang efisien:  
Standard Gunaan atau cara lain untuk memberikan kepatuhan:
  - ETSI EN 300 330:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 302 195:2016 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 440:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 328:2016 (V2.1.1)

#### Perundangan pengharmonian Kesatuan lain (yang berkenaan):

Selain itu, peranti ini jatuh dalam Arahan (90/385/EEC) bagi Peranti Perubatan Boleh Implan Aktif (AIMDD), Lampiran 2 (4) dan penilaian pematuhan bagi syarat-syarat penting dijalankan oleh Badan Termaklum TÜV SÜD Product Service GmbH (0123) yang mengeluarkan Sijil Pemeriksaan Reka Bentuk EC. MED-EL telah melaksanakan Sistem Jaminan Kualiti Penuh untuk reka bentuk, pembuatan dan pemeriksaan akhir peranti dan telah disijilkan menurut standard EN ISO 13485:2016: Peranti perubatan – Sistem Pengurusan Kualiti – Syarat-syarat bagi tujuan Kawal selia (ISO 13485:2016) DIN EN ISO 13485:2016.

#### Aksesori dan komponen:

FineTuner membenarkan pengguna mengubah suai pelbagai parameter seperti cth. kelantangan atau kepekaan mikrofon SONNET 2 & SONNET 2 EAS. FineTuner disijilkan sebagai aksesori kepada AIMD menurut Arahan (90/385/EEC) dan disenaraikan dalam Sijil Pemeriksaan Reka Bentuk EC dikeluarkan oleh Badan Termaklum TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

Kefungsian rangkaian wayarles 2.4GHz yang digabungkan dalam SONNET 2 dan SONNET 2 EAS digunakan untuk berkomunikasi dengan pelbagai peranti luaran, ia membolehkan penstriman digital data audio luaran dan membolehkan sesi penyesuaian dijalankan secara wayarles. SONNET 2 dan SONNET 2 EAS dengan kefungsi rangkaian wayarles 2.4GHz disijilkan sebagai aksesori kepada AIMD menurut Arahan (90/385/EEC) dan disenaraikan dalam Sijil Pemeriksaan Reka Bentuk EC dikeluarkan oleh Badan Termaklum TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

Perisian yang mengaktifkan SONNET 2 & SONNET 2 EAS dan membenarkan pemproses audio untuk dilaraskan mengikut keperluan pengguna adalah perisian CI MED-EL dan disijilkan sebagai aksesori kepada AIMD menurut Arahan (90/385/EEC) dan disenaraikan dalam Sijil Pemeriksaan Reka Bentuk EC dikeluarkan oleh Badan Termaklum TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

Innsbruck, 10-09-2018



**Ingeborg Hochmair**  
Chief Executive Officer



**Elizabeth Gfoeller**  
Corporate Director, Regulatory Affairs



**Martin Herzog**  
Corporate Director, Quality Assurance

Sijil Pemeriksaan Reka Bentuk EC (bagi SONNET 2, SONNET 2 EAS & FineTuner) No. I7 17 10 17853 125 (sah sehingga 18-10-2022)

No. Sijil Pemeriksaan Reka Bentuk EC (bagi perisian MAESTRO CI) I7 15 11 17853 105 (sah sehingga 2021-01-26)

Jaminan Kualiti Penuh Sijil EC No. I1 18 05 17853 127 (sah sehingga 13-05-2023)

EN ISO 13485:2016 No. Sijil Q5 017853 0129 Sem. 00 (sah sehingga 09-09-2021)

Badan Termaklum: TÜV SÜD Product Service GmbH, Ridlerstrasse 65, 80339 Munich, Jerman.

Nombor Pengenal Badan Termaklum: 0123

# EU-samsvarserklæring

I henhold til vedlegg VI av direktiv 2014/53/EU, "radioutstyrsdirektivet" (RED)

**Produsent:** MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH  
**Adresse:** Fürstenweg 77a, A-6020 Innsbruck, Østerrike

Vi erklærer, som eneansvarlige, at følgende produkter:

**Produkt:** SONNET 2 (Me1510, Me1511, Me1512, Me1513), SONNET 2 EAS (Me1520, Me1521, Me1522, Me1523) (prosessorer) og FineTuner (fjernkontroll)  
**Beskrivelse:** Prosessor for cochleaimplantering, inkludert en induktiv mottaker med fjernkontroll og en 2,4GHz kombinert sender og mottaker med integrert antenne

samsvarer med de vesentlige kravene i direktiv 2014/53/EU (RED), som følger:

- Vesentlig krav Artikkel 3.1 (a) - helse og sikkerhet:  
Anvendt(e) standard(er) eller andre måter å oppnå samsvar på:
  - EN 60601-1:2006 + A1:2013
  - EN 45502-1:2015, EN 45502-2-3:2010
- Vesentlig krav Artikkel 3.1 (b) - elektromagnetisk kompatibilitet (EMC):  
Anvendt(e) standard(er) eller andre måter å oppnå samsvar på:
  - EN 60601-1-2:2015
- Vesentlig krav Artikkel 3.2 - effektiv bruk av radiofrekvensspekteret:  
Anvendt(e) standard(er) eller andre måter å oppnå samsvar på:
  - ETSI EN 300 330:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 302 195:2016 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 440:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 328:2016 (V2.1.1)

## Annen harmoniseringslovgivning i unionen (der det måtte passe):

Disse enhetene faller i tillegg inn under direktiv (90/385/EØF) om aktive implanterbare medisinske innretninger (AIMDD), vedlegg 2 (4), og samsvarsvurderingen av de vesentlige kravene ble foretatt av TÜV SÜD Product Service GmbH teknisk kontrollorgan (0123), som utstedte EUs designkontrollsertifikat. MED-EL har implementert et komplett kvalitetssikringssystem for design, produksjon og avsluttende inspeksjon av enhetene, og er blitt sertifisert i henhold til standarden NS-EN ISO 13485:2016: Medisinsk utstyr – Systemer for kvalitetsstyring – Krav for å oppfylle regelverk (NS-EN ISO 13485:2016) NS-EN ISO 13485:2016.

## Tilbehør og komponenter:

FineTuner lar brukeren endre diverse parametre, som f.eks. volumet eller mikrofonfølsomheten til SONNET 2 og SONNET 2 EAS.

FineTuner er sertifisert som tilbehør til en AIMD i henhold til direktivet (90/385/EØF), og er oppført på et EU-designkontrollsertifikat utstedt av TÜV SÜD Product Service GmbH teknisk kontrollorgan (0123).

Funksjonaliteten for 2,4GHz trådløst nettverk, som er integrert i SONNET 2 og SONNET 2 EAS, brukes til å kommunisere med ulike eksterne enheter, tillater digital strømming av eksterne lyddata og muliggjør trådløse tilpasningsøkter. SONNET 2 and SONNET 2 EAS med funksjonalitet for 2,4GHz trådløst nettverk er sertifisert som tilbehør til en AIMD i henhold til direktivet (90/385/EØF), og er oppført på EU-designkontrollsertifikatet utstedt av TÜV SÜD Product Service GmbH teknisk kontrollorgan (0123).

Programvaren som aktiverer SONNET 2 og SONNET 2 EAS og gjør det mulig å justere prosessorene etter brukerens behov, er CI-programvaren fra MED-EL, som er sertifisert som en AIMD i henhold til direktivet (90/385/EØF) og er oppført på et EU-designkontrollsertifikat utstedt av TÜV SÜD Product Service GmbH teknisk kontrollorgan (0123).

Innsbruck den 10.09.2018



**Ingeborg Hochmair**  
Chief Executive Officer



**Elizabeth Gfoeller**  
Corporate Director, Regulatory Affairs



**Martin Herzog**  
Corporate Director, Quality Assurance

EU-designkontrollsertifikat (for SONNET 2, SONNET 2 EAS og FineTuner) nr. I7 17 10 17853 125 (gyldig til 18.10.2022)

EU-designkontrollsertifikat (for MAESTRO CI-programvare) nr. I7 15 11 17853 105 (gyldig til 26.01.2021)

EU-sertifikat for komplett kvalitetssikring nr. I1 18 05 17853 127 (gyldig til 13.05.2023)

NS-EN ISO 13485:2016 sertifikat nr. Q5 017853 0129 rev. 00 (gyldig til 09.09.2021)

Teknisk kontrollorgan: TÜV SÜD Product Service GmbH, Ridlerstrasse 65, 80339 München, Tyskland.

ID-nummeret til det tekniske kontrollorganet: 0123

# Deklaracja zgodności UE

Zgodnie z załącznikiem VI dyrektywy 2014/53/UE „dyrektywa w sprawie urządzeń radiowych” (RED)

**Producent:** MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH  
**Adres:** Fürstenweg 77a, A-6020 Innsbruck, Austria

Deklarujemy na naszą wyłączną odpowiedzialność, że następujące produkty:

**Produkt:** SONNET 2 (Me1510, Me1511, Me1512, Me1513), SONNET 2 EAS (Me1520, Me1521, Me1522, Me1523) (procesory dźwięku) oraz FineTuner (pilot)  
**Opis:** Procesor dźwięku do implantu ślimakowego wraz z indukcyjnym odbiornikiem sygnału pilota i nadajnikiem-odbiornikiem 2,4GHz z wbudowaną anteną

jest zgodny z podstawowymi wymogami dyrektywy 2014/53/UE (RED) w następujący sposób:

- Wymaganie podstawowe artykułu 3.1 (a) - zdrowie i bezpieczeństwo:  
Stosowane normy lub inne sposoby zapewnienia zgodności:
  - EN 60601-1:2006 + A1:2013
  - EN 45502-1:2015, EN 45502-2-3:2010
- Wymaganie podstawowe artykułu 3.1 (b) - kompatybilność elektromagnetyczna (EMC):  
Stosowane normy lub inne sposoby zapewnienia zgodności:
  - EN 60601-1-2:2015
- Wymaganie podstawowe artykułu 3.2 - efektywne wykorzystanie widma częstotliwości radiowych:  
Stosowane normy lub inne sposoby zapewnienia zgodności:
  - ETSI EN 300 330:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 302 195:2016 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 440:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 328:2016 (V2.1.1)

#### Inne unijne przepisy harmonizacyjne (w stosownych przypadkach):

Ponadto urządzenia te wchodzą w zakres dyrektywy (90/385/EWG) w sprawie wyrobów medycznych aktywnego osadzania (ang. Active Implantable Medical Devices – AIMDD), załącznik 2 (4), a ocena zgodności podstawowych wymagań została przeprowadzona przez jednostkę notyfikowaną TÜV SÜD Product Service GmbH (0123), która wydała certyfikat badania projektu WE. Firma MED-EL wdrożyła pełny system zapewnienia jakości w zakresie projektowania, produkcji i ostatecznej kontroli urządzeń oraz została certyfikowana zgodnie z normą EN ISO 13485:2016: Wyroby medyczne – Systemy zarządzania jakością – Wymogi dotyczące przepisów prawnych (ISO 13485:2016) DIN EN ISO 13485:2016.

#### Akcesoria i komponenty:

Kontroler FineTuner pozwala użytkownikowi zmieniać różne parametry, jak np. głośność lub czułość mikrofonu urządzeń SONNET 2 & SONNET 2 EAS. FineTuner jest certyfikowany jako akcesorium do urządzenia AIMD zgodnie z dyrektywą (90/385/EWG) i jest wymieniony na certyfikacie badania projektu WE wydanym przez jednostkę notyfikowaną TÜV SÜD Product Service GmbH (0123). Funkcja bezprzewodowej łączności sieciowej w paśmie 2,4GHz wbudowana w model SONNET 2 i SONNET 2 EAS służy do łączenia z różnymi urządzeniami zewnętrznymi, umożliwia cyfrowe przesyłanie strumieniowe zewnętrznych danych audio, a także pozwala na bezprzewodowe przeprowadzenie sesji dostosowywania. Procesor dźwięku SONNET 2 i SONNET 2 EAS z funkcją bezprzewodowej łączności sieciowej w paśmie 2,4GHz jest certyfikowany jako akcesorium do urządzenia AIMD zgodnie z dyrektywą (90/385/EWG) i jest wymieniony na certyfikacie badania projektu WE wydanym przez jednostkę notyfikowaną TÜV SÜD Product Service GmbH (0123). Oprogramowanie, które uruchamia SONNET 2 i SONNET 2 EAS i umożliwia dostosowanie procesorów dźwięku do potrzeb użytkownika, to oprogramowanie do implantu ślimakowego MED-EL, certyfikowane jako wyrób medyczny aktywnego osadzania (AIMD) zgodnie z dyrektywą (90/385/EWG) oraz wymienione na certyfikacie badania projektu WE wydanym przez jednostkę notyfikowaną TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

Innsbruck, 10.09.2018 r.



**Ingeborg Hochmair**  
Chief Executive Officer



**Elizabeth Gfoeller**  
Corporate Director, Regulatory Affairs



**Martin Herzog**  
Corporate Director, Quality Assurance

Certyfikat badania projektu WE (dla SONNET 2, SONNET 2 EAS i FineTuner) nr I7 17 10 17853 125 (ważny do 2022-10-18)  
 Certyfikat badania projektu WE (dla oprogramowania MAESTRO CI) Nr I7 15 11 17853 105 (ważny do 2021-01-26)  
 Certyfikat WE – pełny system zapewnienia jakości, nr I1 18 05 17853 127 (ważny do 2023-05-13)  
 Certyfikat EN ISO 13485:2016 nr Q5 017853 0129 wer. 00 (ważny do 2021-09-09)

Jednostka notyfikowana: TÜV SÜD Product Service GmbH, Ridlerstrasse 65, 80339 Monachium, Niemcy.  
 Numer identyfikacyjny jednostki notyfikowanej: 0123

# Declarația de conformitate UE

Conform Anexei VI a Directivei 2014/53/UE „Directiva privind echipamentele radio” (RED)

**Producător:** MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH  
**Adresă:** Fürstenweg 77a, A-6020 Innsbruck, Austria

Declarăm pe proprie răspundere că următoarele produse:

**Produs:** SONNET 2 (Me1510, Me1511, Me1512, Me1513), SONNET 2 EAS (Me1520, Me1521, Me1522, Me1523) (procesoare audio) și FineTuner (telecomandă)  
**Descriere:** Procesorul audio pentru implant cohlear, care include un receptor inductiv pentru telecomandă și un emițător/receptor de 2,4GHz cu antenă integrată,

respectă cerințele esențiale ale Directivei 2014/53/UE (RED), după cum urmează:

- Cerințe esențiale: Articolul 3.1 (a) - sănătate și siguranță:  
Standard(e) aplicat(e) sau alte mijloace de asigurare a conformității:
  - EN 60601-1:2006 + A1:2013
  - EN 45502-1:2015, EN 45502-2-3:2010
- Cerințe esențiale: Articolul 3.1 (b) - compatibilitate electromagnetică:  
Standard(e) aplicat(e) sau alte mijloace de asigurare a conformității:
  - EN 60601-1-2:2015
- Cerințe esențiale: Articolul 3.2 - utilizarea în mod eficace a spectrului de frecvențe radio:  
Standard(e) aplicat(e) sau alte mijloace de asigurare a conformității:
  - ETSI EN 300 330:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 302 195:2016 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 440:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 328:2016 (V2.1.1)

**Alte acte legislative de armonizare la nivelul Uniunii (dacă este cazul):**

În plus, aceste dispozitive fac obiectul Directivei (90/385/CEE) privind dispozitivele medicale active implantabile (AIMDD), Anexa 2 (4), și evaluarea conformității cu cerințele esențiale a fost desfășurată de organismul notificat TÜV SÜD Product Service GmbH (0123), care a emis Certificatul CE de examinare a proiectării. MED-EL a implementat un sistem complet de asigurare a calității pentru proiectarea, fabricarea și inspecția finală a dispozitivelor și a fost certificată în conformitate cu standardul EN ISO 13485:2016: Dispozitive medicale – Sisteme de management al calității – Cerințe în scopuri de reglementare (ISO 13485:2016) DIN EN ISO 13485:2016.

**Accesorii și componente:**

Telecomanda FineTuner permite utilizatorului să modifice diverși parametri, de exemplu volumul sau sensibilitatea microfonului, pentru SONNET 2 și SONNET 2 EAS. Telecomanda FineTuner este certificată ca accesoriu al unui AIMD în conformitate cu Directiva (90/385/CEE) și este specificată în Certificatul CE de examinare a proiectării emis de organismul notificat TÜV SÜD Product Service GmbH (0123). Funcționalitatea de rețea wireless de 2,4GHz încorporată în SONNET 2 și SONNET 2 EAS este utilizată pentru a comunica cu diverse dispozitive externe. Aceasta permite transmisia digitală în flux a datelor audio externe și permite efectuarea ședințelor de potrivire în mod wireless. Funcționalitatea de rețea wireless de 2,4GHz a SONNET 2 și SONNET 2 EAS este certificată ca accesoriu al unui AIMD în conformitate cu Directiva (90/385/CEE) și este specificată în Certificatul CE de examinare a proiectării emis de organismul notificat TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

Software-ul care activează SONNET 2 și SONNET 2 EAS și care permite reglarea procesoarelor audio pentru a corespunde necesităților utilizatorului este software-ul CI de la MED-EL și este certificată ca un AIMD în conformitate cu Directiva (90/385/CEE) și specificat în Certificatul CE de examinare a proiectării emis de organismul notificat TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

Innsbruck, 2018-09-10



**Ingeborg Hochmair**  
Chief Executive Officer



**Elizabeth Gfoeller**  
Corporate Director, Regulatory Affairs



**Martin Herzog**  
Corporate Director, Quality Assurance

Certificatul CE de examinare a proiectării (pentru SONNET 2, SONNET 2 EAS și FineTuner) Nr. I7 17 10 17853 125 (valabil până la 2022-10-18)

Certificatul CE de examinare a proiectării (pentru software-ul MAESTRO CI) Nr. I7 15 11 17853 105 (valabil până la 2021-01-26)

Certificatul CE de examinare a proiectării Nr. I1 18 05 17853 127 (valabil până la 2023-05-13)

Certificatul EN ISO 13485:2016 Nr. Q5 017853 0129 Rev. 00 (valabil până la 2021-09-09)

Organism notificat: TÜV SÜD Product Service GmbH, Ridlerstrasse 65, 80339 München, Germania.

Numărul de identificare a organismului notificat: 0123

# Deklaracija o usaglašenosti EU

U skladu sa Aneksom VI Direktive 2014/53/EU „Direktiva o radio-opremi“ (RED)

**Proizvođač:** MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH  
**Adresa:** Fürstenweg 77a, A-6020 Innsbruck, Austrija

Izjavljujemo pod sopstvenom odgovornošću da sledeći proizvodi:

**Proizvod:** SONNET 2 (Me1510, Me1511, Me1512, Me1513), SONNET 2 EAS (Me1520, Me1521, Me1522, Me1523) (audio-procesori) i FineTuner (daljinski upravljač)  
**Opis:** Audio-procesor za kohlearni implantat uključujući induktivni prijemnik daljinskog upravljača i primopredajnik od 2,4GHz sa integrisanom antenom

saobrazan je sa osnovnim zahtevima direktive 2014/53/EU (RED) kako sledi:

- Osnovni zahtev Član 3.1 (a) - zdravlje i bezbednost:  
Primenjeni standard(i) ili drugi način obezbeđivanja usaglašenosti:
  - EN 60601-1:2006 + A1:2013
  - EN 45502-1:2015, EN 45502-2-3:2010
- Osnovni zahtev Član 3.1 (b) - elektromagnetna kompatibilnost (EMC):  
Primenjeni standard(i) ili drugi način obezbeđivanja usaglašenosti:
  - EN 60601-1-2:2015
- Osnovni zahtev Član 3.2 - efikasna upotreba radiofrekventnog spektra:  
Primenjeni standard(i) ili drugi način obezbeđivanja usaglašenosti:
  - ETSI EN 300 330:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 302 195:2016 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 440:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 328:2016 (V2.1.1)

## Drugi pravni propisi Unije o harmonizaciji (tamo gde je primenljivo):

Pored toga, ovi uređaji potpadaju pod Direktivu (90/385/EEC) o Aktivnim implantabilnim medicinskim sredstvima (AIMD), Aneks 2 (4), a procenu usaglašenosti osnovnih zahteva sprovedo je nadležno telo TÜV SÜD Product Service GmbH (0123) koje je izdalo EZ potvrdu o ispitivanju tehničkog rešenja. Kompanija MED-EL primenila je u praksi kompletan sistem kontrole kvaliteta za projektovanje, proizvodnju i konačan pregled uređaja i dobila je certifikat u skladu sa standardom EN ISO 13485:2016: Medicinska sredstva – Sistemi kontrole kvaliteta – Zahtevi za regulatorne potrebe (ISO 13485:2016) DIN EN ISO 13485:2016.

## Dodatna oprema i komponente:

FineTuner omogućava korisniku da menja različite parametre, kao npr. jačinu zvuka ili osetljivost mikrofona uređaja SONNET 2 i SONNET 2 EAS. FineTuner ima certifikat dodatne opreme za AIMD u skladu sa Direktivom (90/385/EEC) i naveden je na EZ potvrdi o ispitivanju tehničkog rešenja koju je izdalo nadležno telo TÜV SÜD Product Service GmbH (0123). Funkcija bežične mreže na frekvenciji od 2,4GHz ugrađena u SONNET 2 i SONNET 2 EAS koristi se za komunikaciju sa različitim eksternim uređajima, omogućava digitalni prenos eksternih audio-podataka, kao i bežično postavljanje procesora. SONNET 2 i SONNET 2 EAS sa funkcijom bežične mreže na frekvenciji 2,4GHz ima certifikat dodatne opreme za AIMD u skladu sa Direktivom (90/385/EEC) i naveden je na EZ potvrdi o ispitivanju tehničkog rešenja koju je izdalo nadležno telo TÜV SÜD Product Service GmbH (0123). Softver koji aktivira SONNET 2 i SONNET 2 EAS i omogućava prilagođavanje audio-procesora potrebama korisnika jeste MED-EL CI softver i ima certifikat AIMD u skladu sa Direktivom (90/385/EEC) i naveden je na EZ potvrdi o ispitivanju tehničkog rešenja koju je izdalo nadležno telo TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

Innsbruck, 10. 9. 2018.



**Ingeborg Hochmair**  
Chief Executive Officer



**Elizabeth Gfoeller**  
Corporate Director, Regulatory Affairs



**Martin Herzog**  
Corporate Director, Quality Assurance

EZ potvrda o ispitivanju tehničkog rešenja (za SONNET 2, SONNET 2 EAS i FineTuner) br. I7 17 10 17853 125 (važi do 18. 10. 2022.)

EZ potvrda o ispitivanju tehničkog rešenja (za softver MAESTRO CI) br. I7 15 11 17853 105 (važi do 26. 1. 2021.)

EZ potvrda o kompletnoj kontroli kvaliteta br. I1 18 05 17853 127 (važi do 13. 5. 2023.)

Certifikat EN ISO 13485:2016 br. Q5 017853 0129 Rev. 00 (važi do 9. 9. 2021.)

Nadležno telo: TÜV SÜD Product Service GmbH, Ridlerstrasse 65, 80339 Minhen, Nemačka.  
 Identifikacijski broj nadležnog tela: 0123

# Vyhlásenie o zhode EÚ

Podľa prílohy VI smernice 2014/53/EÚ „Smernica o rádiových zariadeniach“ (RED)

**Výrobca:** MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH  
**Adresa:** Fürstenweg 77a, A-6020 Innsbruck, Rakúsko

Vyhlasujeme na vlastnú zodpovednosť, že nasledujúce výrobky:

**Výrobok:** SONNET 2 (Me1510, Me1511, Me1512, Me1513), SONNET 2 EAS (Me1520, Me1521, Me1522, Me1523) (rečové procesory) a FineTuner (diaľkové ovládanie)  
**Popis:** Rečový procesor pre kochleárny implantát vrátane indukčného prijímača diaľkového ovládania a vysielateľom 2,4GHz so zabudovanou anténou

je v súlade so základnými požiadavkami smernice 2014/53/EÚ (RED), a to takto:

- Základná požiadavka Článok 3.1 (a) - zdravie a bezpečnosť:  
Uplatnené normy alebo iný prostriedok zabezpečenia zhody:
  - EN 60601-1:2006 + A1:2013
  - EN 45502-1:2015, EN 45502-2-3:2010
- Základná požiadavka Článok 3.1 (b) - elektromagnetická kompatibilita (EMC):  
Uplatnené normy alebo iný prostriedok zabezpečenia zhody:
  - SK 60601-1-2:2015
- Základná požiadavka Článok 3.2 - efektívne využitie rádiových frekvencií spektra:  
Uplatnené normy alebo iný prostriedok zabezpečenia zhody:
  - ETSI EN 300 330:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 302 195:2016 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 440:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 328:2016 (V2.1.1)

## Ďalšie harmonizačné právne predpisy Únie (kde je to vhodné):

Tieto zariadenia navyše spadajú do rozsahu smernice 90/385/EHS o aktívnych implantovateľných zdravotníckych pomôckach (AIMD), príloha 2 (4) a posudzovanie zhody základných požiadaviek vykonal notifikovaný orgán TÜV SÜD Product Service GmbH (0123), ktorý vydal osvedčenie ES o skúške návrhu. Spoločnosť MED-EL zaviedla systém úplného zabezpečenia kvality pre návrh, výrobu a konečnú kontrolu zariadení a bola certifikovaná podľa normy EN ISO 13485:2016: Zdravotnícke pomôcky. Systémy manažérstva kvality. Požiadavky na regulačné účely (ISO 13485:2016) DIN EN ISO 13485:2016.

## Príslušenstvo a súčasti:

FineTuner umožňuje používateľovi upravovať rôzne parametre ako napr. hlasitosť alebo citlivosť mikrofónu zariadenia SONNET 2 a SONNET 2 EAS. FineTuner má osvedčenie ako príslušenstvo aktívnej implantovateľnej zdravotníckej pomôcky podľa smernice (90/385/EHS) a je uvedené na osvedčení ES o skúške návrhu, ktorý vydal notifikovaný orgán TÜV SÜD Product Service GmbH (0123). Funkcionalita bezdrôtovej siete 2,4GHz zabudovaná do zariadení SONNET 2 a SONNET 2 EAS sa používa na komunikáciu s rôznymi externými zariadeniami, umožňuje digitálne vysielanie externých zvukových údajov a umožňuje bezdrôtové vykonávanie inštalčných relácií. Zariadenie SONNET 2 a SONNET 2 EAS s funkcionalitou bezdrôtovej siete 2,4GHz má osvedčenie ako príslušenstvo aktívnej implantovateľnej zdravotníckej pomôcky podľa smernice (90/385/EHS) a je uvedené na osvedčení ES o skúške návrhu, ktorý vydal notifikovaný orgán TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

Softvér, ktorý aktivuje zariadenie SONNET 2 a SONNET 2 EAS a umožňuje prispôsobenie rečových procesorov podľa potrieb používateľa, je softvér spoločnosti MED-EL pre kochleárne implantáty (KI) a má osvedčenie ako aktívna implantovateľná zdravotnícka pomôcka podľa smernice (90/385/EHS) a je uvedený na osvedčení ES o skúške návrhu, ktorý vydal notifikovaný orgán TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

Innsbruck, 2018-09-10



Ingeborg Hochmair  
Chief Executive Officer



Elizabeth Gfoeller  
Corporate Director, Regulatory Affairs



Martin Herzog  
Corporate Director, Quality Assurance

Osvedčenie ES o skúške návrhu (pre SONNET 2, SONNET 2 EAS a FineTuner) č. 17 17 10 17853 125 (platné do 2022-10-18)

Osvedčenie ES o skúške návrhu (pre softvér MAESTRO CI) č. 17 15 11 17853 105 (platné do 2021-01-26)

Osvedčenie ES o úplnom zabezpečení kvality č. 11 18 05 17853 127 (platné do 2023-05-13)

Osvedčenie EN ISO 13485:2016 č. Q5 017853 0129 Rev. 00 (platné do 2021-09-09)

Notifikovaný orgán: TÜV SÜD Product Service GmbH, Ridlerstrasse 65, 80339 Mnichov, Nemecko.  
Identifikačné číslo notifikovaného orgánu: 0123

# Izjava o skladnosti za EU

V skladu s Prilogo VI Direktive 2014/53/EU o radijski opremi (DRO)

**Proizvajalec:** MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH  
**Naslov:** Fürstenweg 77a, A-6020 Innsbruck, Avstrija

Z izključno odgovornostjo izjavljamo, da naslednji izdelki:

**Izdelek:** SONNET 2 (Me1510, Me1511, Me1512, Me1513), SONNET 2 EAS (Me1520, Me1521, Me1522, Me1523)  
 (govorni procesorji) in FineTuner (daljinski upravljalnik)

**Opis naprave:** Govorni procesor za polžev vsadek, ki vključuje induktivni sprejemnik za daljinski upravljalnik in 2,4-GHz oddajnik-sprejemnik z vgrajeno anteno,

je v skladu z bistvenimi zahtevami Direktive 2014/53/EU (DRO), kot sledi:

- Bistvena zahteva iz člena 3.1(a) - zdravje in varnost:  
 Uporabljen(i) standard(i) ali druga sredstva za zagotavljanje skladnosti:
  - EN 60601-1:2006 + A1:2013
  - EN 45502-1:2015, EN 45502-2-3:2010
- Bistvena zahteva iz člena 3.1(b) - elektromagnetna združljivost (EMC):  
 Uporabljen(i) standard(i) ali druga sredstva za zagotavljanje skladnosti:
  - EN 60601-1-2:2015
- Bistvena zahteva iz člena 3.2 - učinkovita uporaba radiofrekvenčnega spektra:  
 Uporabljen(i) standard(i) ali druga sredstva za zagotavljanje skladnosti:
  - ETSI EN 300 330:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 302 195:2016 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 440:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 328:2016 (V2.1.1)

## Druga usklajevalna zakonodaja Unije (kjer je to primerno):

Poleg tega za te naprave velja Direktiva (90/385/EGS) o aktivnih medicinskih pripomočkih za vsaditev (AIMDD), Priloga 2(4), ugotavljanje skladnosti z bistvenimi zahtevami pa je izvedel priglašeni organ TÜV SÜD Product Service GmbH (0123), ki je izdal certifikat ES o ocenjevanju skladnosti projektiranja. Družba MED-EL je vzpostavila sistem celovitega zagotavljanja kakovosti za zasnovo, proizvodnjo in končni pregled naprav in je prejela certifikacijo v skladu s standardom EN ISO 13485:2016: Medicinski pripomočki – Sistemi vodenja kakovosti – Zahteve za zakonodajne namene (ISO 13485:2016) DIN EN ISO 13485:2016.

## Dodatna oprema in komponente:

FineTuner uporabniku omogoča spreminjanje različnih parametrov, kot so glasnost ali občutljivost mikrofona SONNET 2 in SONNET 2 EAS. FineTuner je certificiran kot dodatek za AIMD v skladu z direktivo (90/385/EGS) in je vključen v certifikat ES o ocenjevanju skladnosti projektiranja, ki ga je izdal priglašeni organ TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

Funkcija brezžičnega omrežja s frekvenco 2,4GHz, vdelana v napravo SONNET 2 in SONNET 2 EAS, se uporablja za komunikacijo z različnimi zunanji napravami, omogoča digitalno pretakanje zunanjih zvočnih podatkov in brezžične nastavitve naprave. Naprava SONNET 2 in SONNET 2 EAS s funkcijo brezžičnega omrežja s frekvenco 2,4GHz je certificirana kot dodatek za AIMD v skladu z Direktivo (90/385/EGS) in je vključena v certifikat ES o ocenjevanju skladnosti projektiranja, ki ga je izdal priglašeni organ TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

Programska oprema, ki aktivira naprave SONNET 2 in SONNET 2 EAS ter omogoča prilagajanje govornih procesorjev potrebam uporabnika, je programska oprema polževih vsadkov MED-EL in je certificirana kot dodatek za AIMD v skladu z Direktivo (90/385/EGS) in je vključena v certifikat ES o ocenjevanju skladnosti projektiranja, ki ga je izdal priglašeni organ TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

Innsbruck, 10. 9. 2018



**Ingeborg Hochmair**  
 Chief Executive Officer



**Elizabeth Gfoeller**  
 Corporate Director, Regulatory Affairs



**Martin Herzog**  
 Corporate Director, Quality Assurance

Certifikat ES o ocenjevanju skladnosti projektiranja (za SONNET 2, SONNET 2 EAS in FineTuner) št. 7 17 10 17853 125 (veljaven do 18. 10. 2022)

Certifikat ES o ocenjevanju skladnosti projektiranja (za programsko opremo MAESTRO CI) št. 17 15 11 17853 105 (veljaven do 26. 1. 2021)

Certifikat ES o celovitem zagotavljanju kakovosti št. 11 18 05 17853 127 (veljaven do 13. 5. 2023)

EN ISO 13485:2016, št. certifikata Q5 017853 0129 Rev. 00 (veljaven do 9. 9. 2021)

Priglašeni organ: TÜV SÜD Product Service GmbH, Ridlerstrasse 65, 80339 München, Nemčija.  
 Identifikacijska številka priglašene organa: 0123

# EU-försäkran om överensstämmelse

Enligt bilaga VI till direktivet 2014/53/EU "Direktivet för radioutrustning" (RED)

**Tillverkare:** MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH  
**Adress:** Fürstenweg 77a, A-6020 Innsbruck, Österrike

Vi försäkrar under eget ansvar att följande produkter:

**Produkt:** SONNET 2 (Me1510, Me1511, Me1512, Me1513), SONNET 2 EAS (Me1520, Me1521, Me1522, Me1523) (audioprocessorer) och FineTuner (fjärrkontroll)  
**Beskrivning:** Audioprocessor för cochleaimplantat, inklusive en induktiv fjärrstyrd mottagare samt en 2,4GHz sändtagare med inbyggd antenn

som uppfyller de väsentliga kraven i direktivet 2014/53/EU (RED) enligt följande:

- Väsentligt krav i artikel 3.1 (a) - hälsa och säkerhet:  
Tillämplig(a) standard(er) eller andra resurser för att uppnå överensstämmelse:
  - EN 60601-1:2006 + A1:2013
  - EN 45502-1:2015, EN 45502-2-3:2010
- Väsentligt krav i artikel 3.1 (b) - elektromagnetisk kompatibilitet (EMC):  
Tillämplig(a) standard(er) eller andra resurser för att uppnå överensstämmelse:
  - EN 60601-1-2:2015
- Väsentligt krav i artikel 3.2 - effektivt utnyttjande av radiofrekvensspektrum:  
Tillämplig(a) standard(er) eller andra resurser för att uppnå överensstämmelse:
  - ETSI EN 300 330:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 302 195:2016 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 440:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 328:2016 (V2.1.1)

#### Annan lagstiftning för harmonisering inom unionen (om tillämpligt):

Dessa produkter omfattas dessutom av direktivet (90/385/EEG) om aktiva medicintekniska produkter för implantation (AIMDD), bilaga 2 (4). Utvärderingen av överensstämmelse med väsentliga krav utfördes av det anmälda organet TÜV SÜD Product Service GmbH (0123), som utfärdade EG-intyget om konstruktionskontroll. MED-EL har implementerat ett fullständigt kvalitetssäkringssystem för konstruktion, tillverkning och slutinspektion av produkterna och har certifierats enligt standarden EN ISO 13485:2016: Medicintekniska produkter - Ledningssystem för kvalitet - Krav för regulatoriska ändamål (ISO 13485:2016) DIN EN ISO 13485:2016.

#### Tillbehör och komponenter:

FineTuner låter användaren modifiera ett flertal parametrar, som t.ex. volym eller mikrofonens känslighet hos SONNET 2 & SONNET 2 EAS. FineTuner är certifierad som ett tillbehör till en AIMD enligt direktivet (90/385/EEG) och registrerad i ett EG-intyg om konstruktionskontroll som utfärdats av det anmälda organet TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

Det trådlösa nätverket har en kapacitet på 2,4GHz som är inbyggd i SONNET 2 och SONNET 2 EAS och som används för att kommunicera med olika externa enheter och möjliggöra digital strömning av externa ljuddata samt en trådlös utprovning. SONNET 2 och SONNET 2 EAS har ett trådlöst nätverk med en kapacitet på 2,4GHz och är certifierade som ett tillbehör till en AIMD enligt direktivet (90/385/EEG) och registrerade i ett EG-intyg om konstruktionskontroll som utfärdats av TÜV SÜD Product Service GmbH Notified Body (0123).

Mjukvaran som aktiverar SONNET 2 & SONNET 2 EAS och låter audioprocessorerna justeras efter användarens behov är MED-EL CI-mjukvaran som är certifierad som en AIMD enligt direktivet (90/385/EEG) samt registrerad i ett EG-intyg om konstruktionskontroll som utfärdats av TÜV SÜD Product Service GmbH Notified Body (0123).

Innsbruck, 2018-09-10



**Ingeborg Hochmair**  
Chief Executive Officer



**Elizabeth Gfoeller**  
Corporate Director, Regulatory Affairs



**Martin Herzog**  
Corporate Director, Quality Assurance

EG-intyg om konstruktionskontroll (för SONNET 2, SONNET 2 EAS & FineTuner) nr I7 17 10 17853 125 (giltig t.o.m. 2022-10-18)

EG-intyg om konstruktionskontroll (för mjukvaran till MAESTRO CI) nr I7 15 11 17853 105 (giltig t.o.m. 2021-01-26)

EG-intyg om fullständig kvalitetssäkring nr I1 18 05 17853 127 (giltig t.o.m. 2023-05-13)

EN ISO 13485:2016 intyg nr Q5 017853 0129 Rev. 00 (giltig t.o.m. 2021-09-09)

Anmält organ: TÜV SÜD Product Service GmbH, Ridlerstrasse 65, 80339 München, Tyskland.

Identifieringsnummer för anmält organ: 0123



# AB uyumluluk beyanı

2014/53/AB Yönergesinin "Radyo Ekipman Yönergesi" (RED) Ek VI uyarınca

Üretici: MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH  
Adres: Fürstenweg 77a, A-6020 Innsbruck, Avusturya

Tek sorumlusu olarak aşağıdaki ürünler hakkında aşağıdakileri beyan ederiz:

Ürün: SONNET 2 (Me1510, Me1511, Me1512, Me1513), SONNET 2 EAS (Me1520, Me1521, Me1522, Me1523) (ses işlemcileri) ve FineTuner (uzaktan kumanda)  
Açıklama: Endüktif uzaktan kumanda alıcısı ve dahili antenli 2,4GHz alıcı-verici

dahil olmak üzere koklear implant için ses işlemcisi 2014/53/AB (RED) yönergesinin aşağıdaki temel gereksinimlerine uyum sağlamaktadır:

- Temel gereksinim Madde 3.1 (a) - sağlık ve güvenlik:  
Uygulanan Standart(lar) veya diğer uyum sağlama yöntemleri:
  - EN 60601-1:2006 + A1:2013
  - EN 45502-1:2015, EN 45502-2-3:2010
- Temel gereksinim Madde 3.1 (b) - elektromanyetik uyumluluk (EMC):  
Uygulanan Standart(lar) veya diğer uyum sağlama yöntemleri:
  - EN 60601-1-2:2015
- Temel gereksinim Madde 3.2 - radyo frekans spektrumunun verimli kullanımı:  
Uygulanan Standart(lar) veya diğer uyum sağlama yöntemleri:
  - ETSI EN 300 330:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 302 195:2016 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 440:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 328:2016 (V2.1.1)

## Diğer Birliğe uyum mevzuatı (uygun olduğunda):

Ayrıca bu cihazlar Aktif İmplant Edilebilir Tıbbi Cihazlar (AIMDD), Ek 2 (4) içinde yer alan Yönerge (90/385/EEC) ve AT Tasarım İnceleme Sertifikasını düzenleyen kurum olan TÜV SÜD Ürün Hizmet GmbH Onaylı Kuruluş (0123) tarafından gerçekleştirilen temel gereksinimlerin uyum değerlendirmesi kapsamına girer. MED-EL cihazların tasarımı, üretimi ve son denetimleri için Eksiksiz Kalite Güvence Sistemi uygulamış ve EN ISO 13485:2016 Tıbbi cihazlar - Kalite Yönetim Sistemleri - Düzenleyici Amaçlar İçin Gereksinim (ISO 13485:2016) DIN EN ISO 13485:2016 standardına uygun olarak belgelenmiştir.

## Aksesuarlar ve parçalar:

FineTuner kullanımının, ses veya SONNET 2 ve SONNET 2 EAS mikrofon hassasiyeti gibi çeşitli parametreleri değiştirmesini sağlar. FineTuner, Yönerge (90/385/EEC) uyarınca AIMD için bir aksesuar olarak belgelenmiştir ve TÜV SÜD Ürün Hizmet GmbH Onaylı Kuruluş (0123) tarafından düzenlenen AT Tasarım İnceleme Sertifikasında listelenmiştir. 2.4 GHz kablosuz ağ işlevselliği SONNET 2 ve SONNET 2 EAS çeşitli harici aletlerle iletişime geçmek için yerleştirilmiştir, harici ses verilerinin dijital akışına izin verir ve kablosuz olarak ayarlama oturumlarının yapılmasını sağlar. SONNET 2 ve 2.4 GHz kablosuz ağ özellikli SONNET 2 EAS, Yönerge (90/385/EEC) uyarınca AIMD için bir aksesuar olarak belgelenmiş ve TÜV SÜD Ürün Hizmet GmbH Onaylı Kuruluş (0123) tarafından düzenlenen AT Tasarım İnceleme Sertifikasında listelenmiştir. MED-EL CI yazılımı, SONNET 2 ve SONNET 2 EAS'yi etkinleştiren yazılımdır ve ses işlemcilerinin kullanıcının ihtiyaçlarına göre ayarlanmasını sağlar, Yönerge (90/385/EEC) uyarınca AIMD olarak belgelenmiş ve TÜV SÜD Ürün Hizmet GmbH Onaylı Kuruluş (0123) tarafından düzenlenen AT Tasarım İnceleme Sertifikasında listelenmiştir.

Innsbruck, 10.09.2018

Ingeborg Hochmair  
Chief Executive Officer

Elizabeth Gfoeller  
Corporate Director, Regulatory Affairs

Martin Herzog  
Corporate Director, Quality Assurance

AT Tasarım İnceleme Sertifikası (SONNET 2, SONNET 2 EAS ve FineTuner için) No. 17 17 10 17853 125 (18.10.2022 tarihine kadar geçerlidir)

AT Tasarım İnceleme Sertifikası (MAESTRO CI yazılımı için) No. 17 15 11 17853 105 (26.01.2021 tarihine kadar geçerlidir)

AT Sertifikası Eksiksiz Kalite Güvencesi No. I1 18 05 17853 127 (13.05.2023 tarihine kadar geçerlidir)

EN ISO 13485:2016 Sertifika No. Q5 017853 0129 Rev. 00 (09.09.2021 tarihine kadar geçerlidir)

Onaylı Kuruluş: TÜV SÜD Product Service GmbH, Ridlerstrasse 65, 80339 Münih, Almanya.  
Onaylı Kuruluş Kimlik Numarası: 0123

# Декларація відповідності ЄС

Згідно з Додатком VI Директиви 2014/53/ЄС на радіобладнання (RED)

**Виробник:** MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH  
**Адреса:** Fürstenweg 77a, A-6020 Innsbruck, Австрія

Ми заявляємо під свою виключну відповідальність, що наступні вироби:

**Виріб:** SONNET 2 (Me1510, Me1511, Me1512, Me1513), SONNET 2 EAS (Me1520, Me1521, Me1522, Me1523) (аудіопроцесори) і FineTuner (пульт дистанційного керування)  
**Опис пристрою:** Аудіопроцесор кохлеарного імплантату з індуктивним приймачем з дистанційним керуванням і трансивером з вбудованою антеною, яка працює на частоті 2,4 ГГц,

відповідає обов'язковим вимогам Директиви 2014/53/ЄС (RED), як вказано далі:

- Обов'язкова вимога, Стаття 3.1 (а) - здоров'я та безпека:  
Застосовні стандарти чи інші засоби забезпечення відповідності:
  - EN 60601-1:2006 + A1:2013
  - EN 45502-1:2015, EN 45502-2-3:2010
- Обов'язкова вимога, Стаття 3.1 (b) - електромагнітна сумісність (EMC):  
Застосовні стандарти чи інші засоби забезпечення відповідності:
  - EN 60601-1-2:2015
- Обов'язкова вимога, Стаття 3.2 - ефективне використання радіочастотного спектра:  
Застосовні стандарти чи інші засоби забезпечення відповідності:
  - ETSI EN 300 330:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 302 195:2016 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 440:2017 (V2.1.1)
  - ETSI EN 300 328:2016 (V2.1.1)

**Інші положення гармонізованого законодавства ЄС (якщо застосовуються):**

Крім того, ці пристрої підпадають під положення Директиви (90/385/ЄЕС) щодо активних імплантованих медичних пристроїв (AIMD), Додаток 2 (4), а оцінка відповідності обов'язковим вимогам була проведена нотифікованим органом — компанією TÜV SÜD Product Service GmbH (0123), яка видала Сертифікат експертизи на відповідність вимогам ЄС. Компанія MED-EL запровадила систему повного забезпечення якості для проектування, виробництва та кінцевої перевірки приладів і отримала сертифікати відповідно до стандарту EN ISO 13485:2016: «Медичні прилади. Системи управління якістю. Вимоги для нормативних цілей» (ISO 13485:2016) DIN EN ISO 13485:2016.

**Допоміжне обладнання та компоненти:**

Пристрій FineTuner дозволяє користувачеві змінювати різні параметри, наприклад, гучність або чутливість мікрофона аудіопроцесора SONNET 2 і SONNET 2 EAS. Пристрій FineTuner сертифікований як допоміжне обладнання для активних імплантованих медичних пристроїв (AIMD) відповідно до Директиви 90/385/ЄЕС і зазначений в Сертифікаті експертизи на відповідність вимогам ЄС, виданому нотифікованим органом, — компанією TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

Функція бездротової мережі, що працює на частоті 2,4 ГГц, інтегрована в аудіопроцесорах SONNET 2 і SONNET 2 EAS, використовується для обміну даними з різними зовнішніми пристроями. Вона дозволяє виконувати цифрову потокову передачу звукових даних, а також здійснювати налаштування в бездротовому режимі. SONNET 2 і SONNET 2 EAS з функцією бездротової мережі 2,4 ГГц сертифіковані як допоміжне обладнання для активних імплантованих медичних пристроїв (AIMD) відповідно до положень Директиви (90/385/ЄЕС) і зазначені в Сертифікаті експертизи на відповідність вимогам ЄС, виданому нотифікованим органом, — компанією TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

Програмне забезпечення, що активує SONNET 2 і SONNET 2 EAS та дозволяє налаштовувати аудіопроцесор згідно з потребами користувача, є програмою для кохлеарних імплантатів MED-EL. Воно сертифіковане як допоміжне обладнання для активних імплантованих медичних пристроїв (AIMD) відповідно до положень Директиви (90/385/ЄЕС) і зазначене в Сертифікаті експертизи на відповідність вимогам ЄС, виданому нотифікованим органом, — компанією TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

Інсбрук, 10.09.2018 р.



**Ingeborg Hochmair**  
Chief Executive Officer



**Elizabeth Gfoeller**  
Corporate Director, Regulatory Affairs



**Martin Herzog**  
Corporate Director, Quality Assurance

Сертифікат експертизи на відповідність вимогам ЄС (для SONNET 2, SONNET 2 EAS і FineTuner) № I7 17 10 17853 125 (дійсний до 18.10.2022 р.)  
 Сертифікат експертизи на відповідність вимогам ЄС (для програмного забезпечення MAESTRO CI) № I7 15 11 17853 105 (дійсний до 26.01.2021 р.)  
 Сертифікат ЄС на повне забезпечення якості № I1 18 05 17853 127 (дійсний до 13.05.2023 р.)  
 EN ISO 13485:2016 Сертифікат № Q5 017853 0129 ред. 00 (дійсний до 09.09.2021 р.)

Нотифікований орган: TÜV SÜD Product Service GmbH, Ridlerstrasse 65, 80339 Munich, Німеччина.  
 Ідентифікаційний номер нотифікованого органа: 0123

# 歐盟一致性聲明

符合 2014/53/EU 指令附件 VI 的“無線電設備指令” (RED)

**製造商：** MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH  
**地址：** Fürstenweg 77a, A-6020 Innsbruck, Austria

我們聲明對以下產品擔負唯一的責任：

**產品：** SONNET 2 (Me1510、Me1511、Me1512、Me1513)、SONNET 2 EAS (Me1520、Me1521、Me1522、Me1523) (聲音處理器) 和 FineTuner (遙控器)  
**說明：** 用於耳蝸植入系統的聲音處理器 (包括感應式遙控接收器和帶集成天線的 2.4GHz 收發器)

符合 2014/53/EU (簡稱 RED) 指令的下列基本要求：

- 基本要求第 3.1 (a) 條 - 健康與安全：  
應用標準或其他確保一致性的手段：  
– EN 60601-1:2006 + A1:2013  
– EN 45502-1:2015, EN 45502-2-3:2010
- 基本要求第 3.1 (b) 條 - 電磁相容性 (EMC)：  
應用標準或其他確保一致性的手段：  
– EN 60601-1-2:2015
- 基本要求第 3.2 條 - 無線電頻譜的有效利用：  
應用標準或其他確保一致性的手段：  
– ETSI EN 300 330:2017 (V2.1.1)  
– ETSI EN 302 195:2016 (V2.1.1)  
– ETSI EN 300 440:2017 (V2.1.1)  
– ETSI EN 300 328:2016 (V2.1.1)

**其他聯盟協調法規 (如適用)：**

此外，這些設備屬於有源植入式醫療設備 (AIMDD) 附件 2 (4) 中的指令 (90/385/EEC) 範圍。TÜV SÜD 產品服務有限公司驗證機構 (0123) 已經進行了基本要求的一致性評估並頒發 EC 設計檢驗證書。MED-EL 已經實施了針對設備的設計、製造和最終檢查的全面品質保證體系，並已經按照 EN ISO 13485:2016 標準之下的醫療設備 - 品質管制體系 - 監管要求 (ISO 13485:2016) DIN EN ISO 13485:2016 進行了認證。

**配件和元件：**

FineTuner 允許使用者修改各種參數，例如 SONNET 2 & SONNET 2 EAS 的音量或麥克風靈敏度。FineTuner 已按照指令 (90/385/EEC) 被認證為 AIMD 的配件，並被列入 TÜV SÜD 產品服務有限公司驗證機構 (0123) 頒發的 EC 設計檢驗證書中。  
SONNET 2 和 SONNET 2 EAS 中內置了 2.4GHz 無線網路功能，用於與各種外部設備通信，還允許進行外部音訊資料的數位流傳輸，並能夠以無線方式執行調試會話。帶 2.4GHz 無線網路功能的 SONNET 2 和 SONNET 2 EAS 已按照 (90/385/EEC) 指令被認證為 AIMD 的配件，並被列入 TÜV SÜD Product Service GmbH 驗證機構 (0123) 頒發的 EC 設計檢驗證書中。  
用於啟動 SONNET 2 & SONNET 2 EAS 並允許使用者根據自身需求調整聲音處理器的軟件為 MED-EL CI 軟件，該軟件按照 (90/385/EEC) 指令被認證為 AIMD，並被列入 TÜV SÜD Product Service GmbH 驗證機構 (0123) 頒發的 EC 設計檢驗證書中。

Innsbruck · 2018-09-10



**Ingeborg Hochmair**  
Chief Executive Officer



**Elizabeth Gfoeller**  
Corporate Director, Regulatory Affairs



**Martin Herzog**  
Corporate Director, Quality Assurance

EC 設計檢驗證書 (適用於 SONNET 2、SONNET 2 EAS 和 FineTuner) 編號 I7 17 10 17853 125 (有效期至 2022-10-18)

EC 設計檢驗證書 (適用於 MAESTRO CI 軟件) 編號 I7 15 11 17853 105 (有效期至 2021-01-26)

EC 全面品質保證證書編號 I1 18 05 17853 127 (有效期至 2023-05-13)

EN ISO 13485:2016 證書編號 Q5 017853 0129 修訂版 00 (有效期至 2021-09-09)

驗證機構：TÜV SÜD Product Service GmbH, Ridlerstrasse 65, 80339 Munich, Germany.  
驗證機構標識號：0123