

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 product:

Product: RONDO 2 (Me1150) (audio processor) and FineTuner (remote control)
Description: Audio processor for cochlear implant including an inductive remote control receiver and an internal receiver for wireless power

are 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 + AC:2010 + 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)

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 13485:2012 + AC:2012: Medical devices – Quality Management Systems – Requirement for Regulatory purposes (ISO 13485:2003 + Cor. 1:2009) DIN EN ISO 13485:2012.

Accessories and components:

The FineTuner allows the user to modify various parameters as e.g. volume or microphone sensitivity of the RONDO 2. 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 receiver for wireless power to charge the RONDO 2 integrated rechargeable battery allows the user to charge the audio processor wirelessly by placing it on a charging pad. The RONDO 2 with integrated receiver for wireless power 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 RONDO 2 and allows the audio processor to be adjusted to the user's needs is the MAESTRO software and is certified as 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).

Innsbruck, 2018-01-26



Ingeborg Hochmair
 Chief Executive Officer



Elizabeth Gfoeller
 Corporate Director, Regulatory Affairs



Martin Herzog
 Corporate Director, Quality Assurance

EC-Design-Examination Certificate (for RONDO 2 & FineTuner) No. 17 16 11 17853 109 (valid until 2021-11-29)

EC-Design-Examination Certificate (for MAESTRO 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 13485:2012+AC:2012 Certificate No. Q1N 17 05 17853 122 (valid until 2020-07-30)

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 el siguiente producto:

Producto: RONDO 2 (Me1150) (procesador de audio) y FineTuner (control remoto)
Descripción: El procesador de audio para implante coclear, incluido un receptor inductivo por control remoto y un receptor interno para alimentación inalámbrica

cumple los requisitos esenciales de la directiva 2014/53/UE (RED) en los siguientes términos:

- Requisito esencial Artículo 3.1 (a) – salud y seguridad:
 Norma(s) aplicable(s) u otros medios de proporcionar conformidad:
 - EN 60601-1:2006 + AC:2010 + 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)

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 implementado un sistema de garantía de calidad completo para el diseño, fabricación e inspección final de los dispositivos y ha sido certificada de acuerdo con la norma EN ISO 13485:2012 + AC:2012: Medical devices – Quality Management Systems – Requirement for Regulatory purposes (ISO 13485:2003 + Cor. 1:2009) DIN EN ISO 13485:2012.

Accesorios y componentes:

El dispositivo FineTuner permite al usuario modificar varios parámetros, como por ejemplo el volumen o la sensibilidad del micrófono del RONDO 2. 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.

El receptor de alimentación inalámbrica para cargar la batería recargable integrada del RONDO 2 permite al usuario cargar el procesador de audio de forma inalámbrica al colocarlo sobre la base de carga. El RONDO 2 con receptor integrado para alimentación inalámbrica está certificado como accesorio de un AIMD de acuerdo con la Directiva (90/385/CEE) y se recoge en el Certificado de Examen de Diseño CE emitido por el Organismo Notificado (0123) TÜV SÜD Product Service GmbH.

El software que activa el RONDO 2 y que permite ajustar el procesador de audio según las necesidades del usuario, es el software MAESTRO y está certificado como 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, 2018-01-26



Ingeborg Hochmair
 Chief Executive Officer



Elizabeth Gfoeller
 Corporate Director, Regulatory Affairs



Martin Herzog
 Corporate Director, Quality Assurance

Certificado de Examen de Diseño CE (para RONDO 2 y FineTuner) N° 17 16 11 17853 109 (válido hasta 2021-11-29)
 Certificado de Examen de Diseño CE (para el software MAESTRO) N° 17 15 11 17853 105 (válido hasta 2021-01-26)
 Certificado CE de Garantía de Calidad Completo N° 11 18 05 17853 127 (válido hasta 2023-05-13)
 EN ISO 13485:2012+AC:2012 Certificado N° Q1N 17 05 17853 122 (válido hasta 2020-07-30)

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 o seguinte produto:

Produto: RONDO 2 (Me1150) (processador de áudio) e FineTuner (controle remoto)
Descrição: O processador de áudio para implante coclear, incluindo um receptor de controle remoto indutivo e um receptor interno para energia sem fio,

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 + AC:2010 + 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)

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 13485:2012 + AC:2012: Dispositivos médicos – Sistemas de gerenciamento da qualidade – Requisitos para fins regulatórios (ISO 13485:2003 + Cor. 1:2009) DIN EN ISO 13485:2012.

Acessórios e componentes:

O FineTuner permite ao usuário modificar diversos parâmetros, como o volume e a sensibilidade do microfone do RONDO 2. 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).

O receptor de energia sem fio para carregar a bateria recarregável integrada do RONDO 2 permite ao usuário carregar o processador de áudio em modo sem fio, bastando para isso colocá-lo na plataforma de carregamento. O RONDO 2 com receptor integrado para energia sem fio é certificado como um acessório de um AIMD em conformidade com a diretiva (90/385/CEE), estando listado no certificado de exame CE de projeto emitido pelo órgão certificador TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

O software que ativa o RONDO 2 e permite que o processador de áudio seja ajustado às necessidades do usuário é o software MAESTRO, sendo certificado como um AIMD 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, 2018-01-26



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 RONDO 2 e o FineTuner) n.º I7 16 11 17853 109 (válido até 29/11/2021)

Certificado de exame CE de projeto (para o software MAESTRO) n.º I7 15 11 17853 105 (válido até 26/01/2021)

Certificado CE de garantia total da qualidade n.º I1 18 05 17853 127 (válido até 13/05/2023)

EN ISO 13485:2012+AC:2012 certificado n.º Q1N 17 05 17853 122 (válido até 30/07/2020)

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 le produit suivant :

Produit : RONDO 2 (Me1150) (audio processeur) et FineTuner (télécommande)
Description : L'audio processeur pour implant cochléaire, avec récepteur télécommandé inductif et récepteur interne pour alimentation sans fil,

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 + AC:2010 + 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)

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 13485:2012 + AC:2012: Dispositifs médicaux – Systèmes de gestion de la qualité – Exigences réglementaires (ISO 13485:2003 + Cor. 1:2009) DIN EN ISO 13485:2012.

Accessoires et composants :

La télécommande FineTuner permet à l'utilisateur de modifier divers paramètres tels que le volume ou la sensibilité du microphone du RONDO 2, 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).

Le récepteur pour l'alimentation sans fil, destiné à charger la pile rechargeable intégrée du RONDO 2, permet à l'utilisateur de charger l'audio processeur sans fil en le plaçant sur le socle de charge. Le RONDO 2 avec récepteur intégré pour l'alimentation sans fil est certifié comme accessoire d'un DMIA selon la directive (90/385/CEE) et est répertorié dans une attestation d'examen de la conception CE délivrée par l'organisme notifié TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

Le logiciel qui permet d'activer le RONDO 2 et de régler l'audio processeur en fonction des besoins de l'utilisateur est le logiciel MAESTRO. Il est certifié en tant que DMIA selon la directive (90/385/CEE) et est répertorié dans une attestation d'examen de la conception CE délivrée par l'organisme notifié TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

Innsbruck, 2018-01-26



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 RONDO 2 & FineTuner) n° I7 16 11 17853 109 (valide jusqu'au 29-11-2021)

Attestation d'examen de la conception CE (pour le logiciel MAESTRO) 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 13485:2012+AC:2012 n° Q1N 17 05 17853 122 (valide jusqu'au 30-07-2020)

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 folgendes Produkt:

Produkt: RONDO 2 (Me1150) (Audioprozessor) und FineTuner (Fernbedienung)
Beschreibung: Audioprozessor für Cochleaimplantat, einschließlich eines induktiven Empfängers für Fernbedienung und eines integrierten Empfängers für drahtlose Energieübertragung,

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 + AC:2010 + 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)

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 13485:2012 + AC:2012: Medizinprodukte – Qualitätsmanagementsysteme – Anforderungen für regulatorische Zwecke (ISO 13485:2003 + Cor. 1:2009) DIN EN ISO 13485:2012 zertifiziert.

Zubehör und Bestandteile:

Der FineTuner ermöglicht die Änderung verschiedener Parameter, wie z.B. Lautstärke und Mikrofonempfindlichkeit des RONDO 2. 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.

Der Empfänger für drahtlose Energieübertragung zum Aufladen des integrierten Akkus des RONDO 2 ermöglicht es dem Nutzer, den Audioprozessor durch Platzieren auf einer Ladestation kabellos aufzuladen. Der RONDO 2 mit integriertem Empfänger für drahtlose Energieübertragung 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 Software zur Aktivierung des RONDO 2 und Anpassung des Audioprozessors an die Bedürfnisse des Nutzers ist die MAESTRO-Software; diese 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, 2018-01-26



Ingeborg Hochmair
Chief Executive Officer



Elizabeth Gfoeller
Corporate Director, Regulatory Affairs



Martin Herzog
Corporate Director, Quality Assurance

EG-Entwurfsprüfbescheinigung (für RONDO 2 & FineTuner) Nr. 17 16 11 17853 109 (gültig bis 29.11.2021)
 EG-Entwurfsprüfbescheinigung (für MAESTRO 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)
 EN ISO 13485:2012+AC:2012 Zertifikat Nr. Q1N N 17 05 17853 122 (gültig bis 30.07.2020)

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 следующее изделие:

Изделие: RONDO 2 (Me1150) (аудиопроцессор) и FineTuner (пульт дистанционного управления)
Описание: Аудиопроцессор кохлеарного имплантата, состоящий из приемника индуктивного пульта дистанционного управления и внутреннего приемника для беспроводной зарядки,

соответствуют обязательным требованиям Директивы 2014/53/EC (RED), как изложено ниже:

- Обязательное требование пункта 3.1 (a) о здоровье и безопасности:
 Применимые стандарты или иные способы обеспечения соответствия:
 - EN 60601-1:2006 + AC:2010 + 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)

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. В компании MED-EL внедрена комплексная система обеспечения качества, производства и заключительного контроля устройств, сертифицированная по стандарту EN ISO 13485:2012 + AC:2012: «Медицинские изделия. Системы контроля качества. Требования для соответствия нормативным целям» (ISO 13485:2003 + Cor. 1:2009) DIN EN ISO 13485:2012.

Принадлежности и компоненты:

Устройство FineTuner предназначено для изменения пользователем различных параметров аудиопроцессора RONDO 2, 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).

Приемник для беспроводной зарядки встроенного аккумулятора RONDO 2 позволяет заряжать аудиопроцессор беспроводным способом, помещая его на зарядную площадку. RONDO 2 со встроенным приемником для беспроводной зарядки 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).

Программное обеспечение MAESTRO для активации RONDO 2 и настройки аудиопроцессора в соответствии с потребностями пользователя сертифицировано как активное имплантируемое медицинское устройство (AIMD) согласно Директиве 90/385/ЕЭС и включено в Сертификат экспертизы изделия на соответствие требованиям ЕС, выданный органом технической экспертизы TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

Innsbruck, 2018-01-26



Ingeborg Hochmair
Chief Executive Officer



Elizabeth Gfoeller
Corporate Director, Regulatory Affairs



Martin Herzog
Corporate Director, Quality Assurance

Сертификат экспертизы на соответствие требованиям ЕС (RONDO 2 и FineTuner) № 17 16 11 17853 109 (действует до 29.11.2021 г.)
 Сертификат экспертизы на соответствие требованиям ЕС (программное обеспечение MAESTRO) № 17 15 11 17853 105 (действует до 26.01.2021 г.)
 Сертификат ЕС на полное обеспечение качества № 11 18 05 17853 127 (действует до 13.05.2023 г.)
 Сертификат соответствия стандарту EN ISO 13485:2012+AC:2012 № Q1N 17 05 17853 122 (действует до 30.07.2020 г.)

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)

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

المُصنِّع:
العنوان:

نحن نؤكد على عهدتنا وحدنا أن المنتج التالي:

المنتج: (Me1150) RONDO 2 (المعالج الصوتي) FineTuner (جهاز التحكم عن بعد)
الوصف: يحتوي المعالج الصوتي لغرسة فوقة الأذن على مستقبل حثي لجهاز التحكم عن بعد ومستقبل داخلي للطاقة اللاسلكية

وهما متوافقان مع المتطلبات الأساسية لتوجيه الاتحاد الأوروبي 2014/53/EU (RED) وفقاً لما يلي:

- بند الشرط الأساسي رقم 3.1 (أ) - الصحة والسلامة:
المعايير المطبقة أو الوسائل الأخرى لتوفير المطابقة:
EN 60601-1:2006 + AC:2010 + 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) -

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 أُجري تقييم المطابقة للمتطلبات الأساسية من قبل الهيئة المصرية (0123) TÜV SÜD Product Service GmbH التي أصدرت شهادة اختبار-التصميم من المجلس الأوروبي. نفذت شركة MED-EL نظام ضمان الجودة الكامل للتصميم والتصنيع والفحص النهائي للأجهزة وقد تم اعتماده وفقاً لمعيار EN ISO 13485:2012 + AC:2012 الأجهزة الطبية - نظم إدارة الجودة - أغراض استيفاء المتطلبات التنظيمية (ISO 13485:2003 + Cor. 1:2009) المعهد الألماني للتوحيد القياسي DIN EN ISO 13485:2012.

الملحقات والمكونات:

يسمح FineTuner للمستخدم بتعديل قيم متغيرة مختلفة مثل ارتفاع الصوت وحساسية الميكروفون لـ RONDO 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 المصرية TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

إن مستقبل الطاقة اللاسلكية لشحن البطارية المدمجة والقابلة لإعادة الشحن الخاصة بجهاز RONDO 2 يتيح للمستخدم شحن المعالج الصوتي لاسلكياً عن طريق وضعه على لوحة الشحن اللاسلكية. جهاز RONDO 2 الذي يحتوي على مستقبل مدمج للطاقة اللاسلكية معتمد كملحق للأجهزة الطبية النشطة القابلة للزرع حسب توجيه السوق الأوروبية المشتركة (90/385/EEC) وهو مدرج في شهادة اختبار-التصميم من المجلس الأوروبي الصادرة من قبل الهيئة المصرية (0123) TÜV SÜD Product Service GmbH.

البرنامج الذي ينشط جهاز RONDO 2 ويسمح للمعالج الصوتي أن يتواءم مع احتياجات المستخدم هو برنامج MAESTRO وهو معتمد كملحق للأجهزة الطبية القابلة للزرع حسب توجيه السوق الأوروبية المشتركة (90/385/EEC) وهو مدرج في شهادة الاختبار-التصميم من المجلس الأوروبي الصادرة من قبل الهيئة المصرية (0123) TÜV SÜD Product Service GmbH.

إنسبروك، 2018-01-26



Martin Herzog
Corporate Director, Quality Assurance



Elizabeth Gfoeller
Corporate Director, Regulatory Affairs



Ingeborg Hochmair
Chief Executive Officer

شهادة اختبار التصميم من المجلس الأوروبي (لجهاز RONDO 2 و FineTuner) رقم 17 16 11 17853 109 (سارية حتى 29-11-2021)
شهادة اختبار-التصميم من المجلس الأوروبي (برنامج MAESTRO) رقم 17 15 11 17853 105 (سارية حتى 26 يناير 2021)
شهادة ضمان الجودة الكاملة من المجلس الأوروبي رقم 11 18 05 17853 127 (سارية حتى 13 مايو 2023)
EN ISO 13485:2012+AC:2012 شهادة رقم: Q1N 17 05 17853 122 (سارية حتى 30 يوليو 2020)

الهيئة المصرية: TÜV SÜD Product Service GmbH, Ridlerstrasse 65, 80339 Munich, Germany
رقم تعريف الهيئة المصرية: 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： RONDO 2 (Me1150) (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用于无线电源的内部接收器)

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 + AC:2010 + 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)

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 13485:2012 + AC:2012 标准：医疗设备 - 质量管理体系 - 监管要求 (ISO 13485:2003 + Cor.1:2009) DIN EN ISO 13485:2012 进行了认证。

配件和组件：

FineTuner 允许用户修改各种参数，例如 RONDO 2 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。

无线电源接收器可给 RONDO 2 的集成可充电电池充电，用户只要将声音处理器放在充电板上就可无线充电。配备无线电源集成接收器的 RONDO 2 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。

用于激活 RONDO 2 并允许用户根据自身需求调整声音处理器的软件为 MAESTRO 软件，该软件按照指令 (90/385/EEC) 被认证为 AIMD，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。

Innsbruck · 2018-01-26



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 RONDO 2 和 FineTuner) 编号 17 16 11 17853 109 (有效期至 2021-11-29)

EC 设计检验证书 (适用于 MAESTRO 软件) 编号 17 15 11 17853 105 (有效期至 2021-01-26)

EC 全面质量保证证书编号 11 18 05 17853 127 (有效期至 2023-05-13)

EN ISO 13485:2012+AC:2012 证书编号 Q1N 17 05 17853 122 (有效期至 2020-07-30)

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 посоченият продукт:

Продукт: RONDO 2 (Me1150) (аудио процесор) и FineTuner (дистанционно управление)
Описание: Аудио процесорът за кохлеарен имплант, включително индуктивният приемник за дистанционно управление и вътрешният приемник за безжично предаване

съответстват на съществените изисквания на Директива 2014/53/ЕС (Директива за радиосъоръженията), 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 + AC:2010 + 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)

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 стандарт EN ISO 13485:2012 + AC:2012: Медицински изделия – Системи за управление на качеството – Изискване за регулаторни цели (ISO 13485:2003 + Кор. 1:2009) DIN EN ISO 13485:2012.

Акcesoари и компоненти:

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

Приемникът за безжично зареждане на RONDO 2 с акумулаторни батерии позволява на потребителя да зарежда безжично аудио процесора като го постави върху безжичната зарядна станция. RONDO 2 с интегриран приемник за безжично предаване 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).

Софтуерът, който активира RONDO 2 и позволява настройката на аудио процесора спрямо нуждите на потребителя, се нарича софтуер MAESTRO, сертифициран е като активно имплантируемо медицинско изделие съгласно Директива 90/385/ЕИО и е включен в сертификат на ЕО за изпитване на проекта, издаден от нотифицирания орган TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

Инсбрук, 2018-01-26



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 RONDO 2 и FineTuner) № I7 16 11 17853 109 (валиден до 29.11.2021 г.)
Сертификат на ЕО за изпитване на проект (за софтуер MAESTRO) № I7 15 11 17853 105 (валиден до 26.01.2021 г.)
Сертификат на ЕО за пълно осигуряване на качеството № I1 18 05 17853 127 (валиден до 13.05.2023 г.)
EN ISO 13485:2012+AC:2012 Сертификат № Q1N 17 05 17853 122 (валиден до 30.07.2020 г.)

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 výrobek:

Výrobek: RONDO 2 (Me1150) (audio procesor) a FineTuner (dálkový ovladač)
Popis: Audio procesor pro kochleární implantát včetně indukčního přijímače dálkového ovládání a interního přijímače bezdrátového napájení

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 + AC:2010 + 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)

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 13485:2012 + AC:2012: Zdravotnické prostředky – Systémy managementu jakosti – Požadavky pro účely předpisů (ISO 13485:2003 + Cor.1:2009) DIN EN ISO 13485:2012.

Příslušenství a komponenty:

Jednotka FineTuner umožňuje uživateli měnit různé parametry, jako je například hlasitost nebo citlivost mikrofonu RONDO 2. 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).

Přijímač bezdrátového napájení pro nabíjení integrované dobíjecí baterie RONDO 2 umožňuje uživateli bezdrátové nabíjení audio procesoru jeho umístěním na nabíjecí podložku. RONDO 2 s integrovaným přijímačem bezdrátového napájení je certifikován jako doplněk k AIMD včetně směrnice (90/385/EHS) a je uveden na certifikátu ES přezkoumání návrhu vydaném notifikovanou osobou společnosti TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

Software, který aktivuje RONDO 2 a umožňuje přizpůsobení audio procesoru uživatelským potřebám, je software MAESTRO, 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, 2018-01-26

Ingeborg Hochmair
Chief Executive Officer

Elizabeth Gfoeller
Corporate Director, Regulatory Affairs

Martin Herzog
Corporate Director, Quality Assurance

Certifikát ES přezkoumání návrhu (pro RONDO 2 a jednotku FineTuner) č. 17 16 11 17853 109 (platný do 2021-11-29)
Certifikát ES přezkoumání návrhu (pro software MAESTRO) č. 17 15 11 17853 105 (platný do 2021-01-26)
Certifikát ES komplexního zajištění jakosti č. 11 18 05 17853 127 (platný do 2023-05-13)
EN ISO 13485:2012+AC:2012 certifikát č. Q1N 17 05 17853 122 (platný do 2020-07-30)

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 "radioudstyrdirektivet" (RED) 2014/53/EU

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

Vi erklærer på eget ansvar, at det følgende produkt:

Produkt: RONDO 2 (Me1150) (processor) og FineTuner (fjernbetjening)
Beskrivelse: Processor til cochleaimplantater inklusive en induktiv fjernbetjeningsmodtager samt en intern modtager til trådløs strøm

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 + AC:2010 + 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)

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 13485:2012 + AC:2012: Medicinsk udstyr – Kvalitetsstyringssystemer – Krav til lovmæssige formål (ISO 13485:2003 + Kor. 1:2009) DIN EN ISO 13485:2012.

Tilbehør og komponenter:

FineTuner giver brugeren mulighed for at ændre forskellige parametre som f.eks. lydstyrke eller mikrofonens følsomhed på RONDO 2. 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).

Modtageren til trådløs strøm til opladning af det integrerede RONDO 2 genopladelige batteri giver brugeren mulighed for at oplade processoren trådløst ved at anbringe den på en opladerpude. RONDO 2 med integreret modtager til trådløs strøm er certificeret som tilbehør til en AIMD i henhold til direktivet (90/385/EØF) og er opført på en EF-konstruktionsafprøvningsattest udstedt af det bemyndigede organ TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

Den software, som aktiverer RONDO 2 og giver mulighed for justering af processoren efter brugerens behov, er MAESTRO-softwaren, 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, 2018-01-26

Ingeborg Hochmair
Chief Executive Officer

Elizabeth Gfoeller
Corporate Director, Regulatory Affairs

Martin Herzog
Corporate Director, Quality Assurance

EF-konstruktionsafprøvningsattest (for RONDO 2 & FineTuner) Nr. 17 16 11 17853 109 (gyldig til 2021-11-29)

EF-konstruktionsafprøvningsattest (for MAESTRO-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 13485:2012+AC:2012 Certifikat Nr. Q1N 17 05 17853 122 (gyldigt til 2020-07-30)

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

We verklaren op eigen verantwoordelijkheid dat het volgende product:

Product: RONDO 2 (Me1150) (audioprocessor) en FineTuner (afstandsbediening)
Beschrijving: Audioprocessor voor cochleair implantaat, inclusief een inductieve afstandsbedieningsontvanger en een interne ontvanger voor draadloos vermogen,

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 + AC:2010 + 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)

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 uitgeeft. MED-EL heeft een volledig kwaliteitsgarantiesysteem geïmplementeerd voor het ontwerp, de productie en eindinspectie van de hulpmiddelen en is gecertificeerd volgens de norm EN ISO 13485:2012 + AC:2012: Medische hulpmiddelen – Kwaliteitssystemen – Systeemvereisten voor regelgevingsdoeleinden (ISO 13485:2003 + Cor. 1:2009) DIN EN ISO 13485:2012.

Accessoires en componenten:

Met de FineTuner kan de gebruiker diverse instellingen aanpassen, bijvoorbeeld het volume of de microfoonvoeligheid van de RONDO 2. 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.

Dankzij de ontvanger voor draadloos vermogen voor het opladen van de geïntegreerde oplaadbare batterij van de RONDO 2 kunt u de audioprocessor draadloos opladen door deze op een oplaadpad te leggen. De RONDO 2 met geïntegreerde ontvanger voor draadloos vermogen 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 software waarmee de RONDO 2 wordt geactiveerd en waarmee de instellingen van de audioprocessor kunnen worden aangepast aan de behoeften van de gebruiker, is de MAESTRO-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, 2018-01-26



Ingeborg Hochmair
Chief Executive Officer



Elizabeth Gfoeller
Corporate Director, Regulatory Affairs



Martin Herzog
Corporate Director, Quality Assurance

Certificaat van EG-ontwerponderzoek (voor RONDO 2 en FineTuner) nr. I7 16 11 17853 109 (geldig tot 29-11-2021)

Certificaat van EG-ontwerponderzoek (voor MAESTRO-software) nr. I7 15 11 17853 105 (geldig tot 26-01-2021)

EG-certificaat voor volledige kwaliteitsgarantie nr. I1 18 05 17853 127 (geldig tot 13-5-2023)

EN ISO 13485:2012+AC:2012 certificaatnr. Q1N 17 05 17853 122 (geldig tot 30-07-2020)

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

Deklareerime ainuvastutavalt, et toode

Toode: RONDO 2 (Me1150) (heliprotsessor) ja FineTuner (kaugjuhtimispuult)
Kirjeldus: Kohleaarimplantaadi heliprotsessor koos induktiivse kaugjuhitava vastuvõtja ja sisemise juhtmevaba laadimise 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 + AC:2010 + 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)

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 13485:2012 + AC:2012: meditsiiniseadmed – kvaliteedijuhtimissüsteemid – normatiivsed nõuded (ISO 13485:2003 + par. 1:2009) DIN EN ISO 13485:2012.

Tarvikud ja komponendid:

FineTuner võimaldab kasutajal muuta RONDO 2 parameetreid (nt helitugevust või mikrofone tundlikkust). 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).

RONDO 2 integreeritud aku juhtmevaba laadimise vastuvõtja võimaldab kasutajal laadida heliprotsessorit juhtmevabalt, asetades selle laadimisalusele. RONDO 2 koos integreeritud juhtmevaba laadimise vastuvõtjaga 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).

Tarkvara, mis aktiveerib RONDO 2 ja võimaldab kohandada heliprotsessori kasutaja vajadustega, on MAESTRO tarkvara, ja see on serditud kui aktiivne implanteeritav meditsiiniseade (AIMD direktiivi 90/385/EMÜ mõistes) ja loetletud EÜ projekti kinnitustõendil, mille väljastas TÜV SÜD Product Service GmbH (teavitatud asutus: 0123).

Innsbruck, 2018-01-26

Ingeborg Hochmair
Chief Executive Officer

Elizabeth Gfoeller
Corporate Director, Regulatory Affairs

Martin Herzog
Corporate Director, Quality Assurance

EÜ projekti kinnitustõend (RONDO 2 ja FineTuner) nr I7 16 11 17853 109 (kehtib kuni 29.11.2021)
EÜ projekti kinnitustõend (MAESTRO tarkvarale) 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 13485:2012+AC:2012 sertifikaat nr Q1N 17 05 17853 122 (kehtib kuni 30.07.2020)

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 محصول زیر:

محصول: **Me1150) RONDO 2 (پردازشگر صوتی) و FineTuner (کنترل از راه دور)**
شرح: پردازشگر صوتی برای ایمپلنت حلزون شنوایی شامل گیرنده القایی با قابلیت کنترل از راه دور و گیرنده داخلی برای برق بی‌سیم

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

- ماده 3.1 (a) الزام اساسی - بهداشت و ایمنی:
استاندارد(های) کاربردی یا دیگر ابزارهای تامین سازگاری:
EN 60601-1:2006 + AC:2010 + 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) -

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 سامانه تضمین کیفیت کامل را برای طراحی، ساخت و بازرسی نهایی دستگاه‌ها اجرا کرده است و تاییدیه را طبق استاندارد EN ISO 13485:2012 + AC:2012: دستگاه‌های پزشکی - سامانه‌های مدیریت کیفیت- الزامات اهداف قانون‌گذاری و نظارت دریافت کرده است (DIN EN ISO 13485:2012 (ISO 13485:2003 + Cor. 1:2009)).

لوازم جانبی و قطعات:

کاربر با FineTuner می‌تواند پارامترهای مختلف مانند میزان صدا یا حساسیت میکروفون RONDO 2 را تنظیم کند. FineTuner به عنوان وسیله جانبی 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.

گیرنده برق بی‌سیم به منظور شارژ کردن باتری قابل شارژ توکار RONDO 2 به کاربر اجازه می‌دهد پردازشگر صوتی را با قرار دادن آن بر روی پد شارژ، به صورت بی‌سیم شارژ کند. RONDO 2 به همراه گیرنده توکار برای برق بی‌سیم به عنوان یکی از لوازم جانبی AIMD بر اساس آیین نامه (90/385/EEC) مورد تأیید بوده و در لیست گواهی آزمایش طراحی EC منتشره توسط مقام مطلع شرکت TÜV SÜD Product Service GmbH قرار دارد (0123).

نرم‌افزاری که RONDO 2 را فعال کرده و به پردازشگر صوتی اجازه می‌دهد بر اساس نیازهای کاربر تنظیم شود نرم‌افزار MAESTRO است و به عنوان یک AIMD بر اساس آیین نامه (90/385/EEC) مورد تأیید است و در لیست گواهی آزمایش طراحی EC منتشره توسط مقام مطلع شرکت TÜV SÜD Product Service GmbH قرار دارد (0123).

2018-01-26, Innsbruck



Martin Herzog
Corporate Director, Quality Assurance



Elizabeth Gfoeller
Corporate Director, Regulatory Affairs



Ingeborg Hochmair
Chief Executive Officer

گواهی طراحی-آزمایش EC (برای RONDO 2 و FineTuner) شماره 17 16 11 17853 109 (معتبر تا 2021-11-29)
گواهی طراحی-آزمایش EC (برای نرم‌افزار MAESTRO) شماره 17 15 11 17853 105 (معتبر تا 2021-01-26)
گواهی EC تضمین کیفیت کامل شماره 11 18 05 17853 127 (معتبر تا 2023-05-13)
EN ISO 13485:2012+AC:2012 شماره گواهی Q1N 17 05 17853 122 (معتبر تا 2020-07-30)

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 yksinomaisella vastuullamme, että seuraava tuote:

Tuote: RONDO 2 (Me1150) (ääniprosessori) ja FineTuner (kaukosäätö)
Kuvaus: Sisäkorvaistutteen audioprosessori, johon sisältyy induktiivinen kaukosäätövastaanotin ja sisäinen vastaanotin langattomalle energialle

, 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 + AC:2010 + 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)

Muu unionin yhdenmukaistamislainsäädäntö (sovellettavissa osin):

Lisäksi nämä laitteet kuuluvat aktiivisia implantoitavia lääkinnällisiä laitteita (AIMD) koskevan direktiivin (90/385/ETY) liitteen 2 (4) soveltamisalaan ja olennaisten vaatimusten täyttymisen arvioi TÜV SÜD Product Service GmbH, ilmoitettu laitos (0123), joka myönsi EY:n suunnittelutarkastustodistuksen. MED-EL on ottanut käyttöön täydellisen laadunhallintajärjestelmän laitteiden suunnittelussa, valmistuksessa sekä lopputarkastuksessa, mikä on sertifioitu seuraavan standardin mukaisesti: EN ISO 13485:2012 + AC:2012: Terveysthuollon laitteet ja tarvikkeet – Laadunhallintajärjestelmät – Vaatimukset viranomais-määräyksiä varten (ISO 13485:2003 + Cor. 1:2009) DIN EN ISO 13485:2012.

Lisätarvikkeet ja osat:

FineTunerilla käyttäjä voi säätää RONDO 2: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.

Langattoman energian vastaanotin RONDO 2:een integroidun ladattavan pariston lataamista varten mahdollistaa käyttäjälle audioprosessorin lataamisen langattomasti lataustelineeseen asettamalla. RONDO 2, jossa on integroitu vastaanotin langattomalle energialle, 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.

Ohjelmisto, joka aktivoi RONDO 2:n ja mahdollistaa audioprosessorin säätämisen käyttäjän tarpeiden mukaan, on MAESTRO-ohjelmisto ja se on sertifioitu aktiiviseksi implantoitavaksi lääkinnälliseksi laitteeksi direktiivin (90/385/ETY) mukaisesti sekä sisältyy TÜV SÜD Product Service GmbH:n, ilmoitettu laitos (0123), myöntämään EY:n suunnittelutarkastustodistukseen.

Innsbruck, 2018-01-26



Ingeborg Hochmair
Chief Executive Officer



Elizabeth Gfoeller
Corporate Director, Regulatory Affairs



Martin Herzog
Corporate Director, Quality Assurance

EY:n suunnittelutarkastustodistus (RONDO 2:lle ja FineTunerille), nro I7 16 11 17853 109 (voimassa 29.11.2021 asti)
EY:n suunnittelutarkastustodistus (MAESTRO-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 13485:2012+AC:2012 -sertifikaatti nro Q1N 17 05 17853 122 (voimassa 30.07.2020 asti)

Ilmoitettu laitos: TÜV SÜD Product Service GmbH, Ridlerstrasse 65, 80339 München, Saksa.
Ilmoitetun laitoksen tunnistenumero: 0123

Δηλωση συμμορφωσης 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 το εξής προϊόν:

Προϊόν: RONDO 2 (Me1150) (ακουστικός επεξεργαστής) και FineTuner (τηλεχειριστήριο)
Περιγραφή: Ο ακουστικός επεξεργαστής για κοχλιακό εμφύτευμα μαζί με το επαγωγικό τηλεχειριστήριο δέκτη και τον εσωτερικό δέκτη για ασύρματη παροχή ρεύματος

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 + AC:2010 + 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)

Λοιπή 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 το σχεδιασμό, την κατασκευή και την τελική επιθεώρηση των συσκευών και έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 13485:2012 + AC:2012: Ιατρικές συσκευές - Συστήματα διαχείριση ποιότητας - Απαιτήσεις για σκοπούς κανονιστικής ρύθμισης (ISO 13485:2003 + Cor. 1:2009) DIN EN ISO 13485:2012.

Αξεσουάρ και εξαρτήματα:

Το FineTuner επιτρέπει στο χρήστη να τροποποιεί διάφορες παραμέτρους όπως π.χ. την ένταση ήχου ή την ευαισθησία του μικροφώνου του RONDO 2. 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.

Ο δέκτης για ασύρματη παροχή ρεύματος που φορτίζει την ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία του RONDO 2 επιτρέπει στο χρήστη να φορτίζει ασύρματα τον ακουστικό επεξεργαστή, τοποθετώντας τον επάνω σε μία επιφάνεια φόρτισης. Ο RONDO 2 με τον ενσωματωμένο δέκτη για ασύρματη παροχή ρεύματος είναι πιστοποιημένος 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.

Το λογισμικό που ενεργοποιεί τον RONDO 2 και επιτρέπει στον ακουστικό επεξεργαστή να προσαρμοστεί στις ανάγκες του χρήστη είναι το λογισμικό MAESTRO 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, 2018-01-26



Ingeborg Hochmair
Chief Executive Officer



Elizabeth Gfoeller
Corporate Director, Regulatory Affairs



Martin Herzog
Corporate Director, Quality Assurance

Πιστοποιητικό εξέτασης ΕΚ του σχεδιασμού (για τα RONDO 2 & FineTuner) αριθ. 17 16 11 17853 109 (ισχύει έως 2021-11-29)
Πιστοποιητικό εξέτασης ΕΚ του σχεδιασμού (για το λογισμικό MAESTRO) 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 13485:2012+AC:2012 Πιστοποιητικό αριθ. Q1N N 17 05 17853 122 (ισχύει έως 2020-07-30)

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)

MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH
אוסטריה, A-6020 Innsbruck, Fürstenweg 77a

יצרן:
כתובת:

אנו מצהירים על אחריותנו הבלעדית כי המוצר שלהלן:

מוצר: Me1150) RONDO 2 (מעבד שמע) ו-FineTuner (שלט רחוק)
תיאור: מעבד שמע עבור שתל שבלול כולל מקלט שלט רחוק אינדוקטיבי ומקלט פנימי לאספקת כוח אלחוטי

תואמים לדרישות המהותיות של הנחיה 2014/53/EU (אדום) כדלהלן:

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

חוקיקת 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 13485:2012 + AC:2012: מכשירים רפואיים - מערכת ניהול איכות - דרישות למטרות רגולטוריות (ISO 13485:2003 + Cor. 1:2009) .DIN EN ISO 13485:2012

ציוד נלווה ורכיבים:

ה-FineTuner מאפשר למשתמש לשנות פרמטרים שונים כגון עוצמת קול או רגישות המיקרופון של ה-RONDO 2. 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).

המקלט לאספקת כוח אלחוטי לטעינת הסוללה הנטענת המשולבת של RONDO 2 מאפשרת למשתמש לטעון את מעבד השמע באופן אלחוטי באמצעות הנחתו על רפידת הטעינה. ה-RONDO עם מקלט משולב לאספקת כוח אלחוטי 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).

התוכנה המפעילה את RONDO 2 ומאפשרת את התאמת מעבד השמע לצרכי המשתמש היא תוכנת MAESTRO 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).

2018-01-26, Innsbruck



Martin Herzog
Corporate Director, Quality Assurance



Elizabeth Gfoeller
Corporate Director, Regulatory Affairs



Ingeborg Hochmair
Chief Executive Officer

אישור EC לבדיקת עיצוב (עבור RONDO 2 ו-FineTuner) מס. 17 16 11 17853 109 (תקף עד 2021-11-29)
אישור EC לבדיקת עיצוב (עבור תוכנת MAESTRO) מס. 17 15 11 17853 105 (תקף עד 2021-01-26)
אישור EC לאבטחת איכות מלאה מס. 11 18 05 17853 127 (תקף עד 2023-05-13)
אישור EN ISO 13485:2012+AC:2012 מס. Q1N 17 05 17853 122 (תקף עד 2020-07-30)

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 proizvod:

Proizvod: RONDO 2 (Me1150) (audio procesor) i FineTuner (daljinski upravljač)
Opis: Audio procesor za kohlearni implantat koji uključuje induktivni prijamnik na daljinsko upravljanje i interni prijamnik za bežično napajanje

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 + AC:2010 + 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)

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

Ovi uređaju spadaju pod direktivu (90/385/EEC) o aktivnim implantabilnim 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 sa standardom EN ISO 13485:2012 + AC:2012: Medicinski uređaji – Sustavi upravljanja kvalitetom – Uvjeti za regulatorne svrhe (ISO 13485:2003 + Cor. 1:2009) DIN EN ISO 13485:2012.

Dodatna oprema i sastavni dijelovi:

FineTuner omogućuje korisniku izmjenu različitih parametara poput primjerice glasnoće ili osjetljivosti mikrofona za RONDO 2. 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).

Prijamnik za bežično napajanje za punjenje integrirane punjive baterije RONDO 2 omogućuje korisniku bežično punjenje audio procesora tako da ga se postavi na podložak za punjenje. RONDO 2 s integriranim prijamnikom za bežično napajanje certificiran je 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).

Softver koji aktivira RONDO 2 i omogućuje prilagođavanje audio procesora potrebama korisnika jest softver MAESTRO 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, 2018-01-26



Ingeborg Hochmair
Chief Executive Officer



Elizabeth Gfoeller
Corporate Director, Regulatory Affairs



Martin Herzog
Corporate Director, Quality Assurance

Certifikat o ispitivanju izrade EC-a (za RONDO 2 i FineTuner) Br. 17 16 11 17853 109 (valjano do 29.11.2021.)

Certifikat o ispitivanju izrade EC-a (za softver MAESTRO) 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.)

EN ISO 13485:2012+AC:2012 Br. certifikata Q1N 17 05 17853 122 (valjano do 30.07.2020.)

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

Saját kizárólagos felelősségünkre kijelentjük, hogy a következő termék:

Termék: RONDO 2 (Me1150) (hangprocesszor) és FineTuner (távírányító)
Leírás: A cochleáris implantátumban használható, egy induktív távírányított vevőt és egy vezeték nélküli energiaátvitelt lehetővé tevő belső vevőkészüléket 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 + AC:2010 + 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)

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 megfelelés 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 a végső ellenőrzésére kiterjedő teljes minőségbiztosítási rendszert működtet, és az EN ISO 13485:2012 + AC:2012: Orvostechikai eszközök – Minőségbiztosítási rendszerek – Szabályozási célokat szolgáló követelmények (ISO 13485:2003 + Cor. 1:2009) DIN EN ISO 13485:2012 szabványnak megfelelő minősítéssel rendelkezik.

Tartozékok és alkatrészek:

A FineTuner lehetővé teszi a felhasználó számára az RONDO 2 különböző paramétereinek, pl. a hangerő vagy a mikrofon érzékenységének 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 RONDO 2 beépített újratölthető elem feltöltését szolgáló vezeték nélküli energiaátvitelt szolgáló vevőkészülék lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy vezeték nélkül, a töltőállátetre helyezve töltsse a hangprocesszorát. A beépített vezeték nélküli energiaátvitelt szolgáló vevőkészülékkel ellátott RONDO 2 a (90/385/EGK) irányelvnek megfelelően AIMD tartozékának minősül, és a TÜV SÜD Product Service GmbH bejelentett szervezet (0123) által kibocsátott EK tervizsgálati tanúsítvány jegyzékében szerepel.

A RONDO 2 működését szabályozó, és a hangprocesszornak a felhasználó igényeihez való beállítását lehetővé tevő szoftver – a MAESTRO szoftver – a (90/385/EGK) irányelvnek megfelelően AIMD tartozékának minősül, és a TÜV SÜD Product Service GmbH bejelentett szervezet (0123) által kibocsátott EK tervizsgálati tanúsítvány jegyzékében szerepel.

Innsbruck, 2018-01-26



Ingeborg Hochmair
Chief Executive Officer



Elizabeth Gfoeller
Corporate Director, Regulatory Affairs



Martin Herzog
Corporate Director, Quality Assurance

17 16 11 17853 109 számú EK tervizsgálati tanúsítvány (RONDO 2 és FineTuner) (érvényes 2021. 11. 29-ig)
17 15 11 17853 105 számú EK tervizsgálati tanúsítvány (MAESTRO szoftverhez) (érvényes 2021. 01. 26-ig)
11 18 05 17853 127 számú, a teljes minőségbiztosításról szóló EK tanúsítvány (érvényes 2023. 05. 13-ig)
Q1N 17 05 17853 122 számú EN ISO 13485:2012+AC:2012 tanúsítvány (érvényes 2020. 020177. 30-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 berikut ini:

Produk: RONDO 2 (Me1150) (prosesor audio) dan FineTuner (pengendali jarak jauh)
Deskripsi: Prosesor audio untuk implan koklea termasuk penerima pengendali jarak jauh induktif dan penerima internal untuk daya nirkabel

sesuai dengan 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 + AC:2010 + 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)

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 13485:2012 + AC:2012: Perangkat medis – Sistem Manajemen Mutu – Persyaratan untuk tujuan Peraturan (ISO 13485:2003 + Cor. 1:2009) DIN EN ISO 13485:2012.

Aksesori dan komponen:

FineTuner memungkinkan pengguna untuk memodifikasi berbagai parameter seperti misalnya volume atau sensitivitas mikrofon RONDO 2. 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.

Dengan penerima untuk daya nirkabel untuk mengisi daya baterai isi ulang terintegrasi RONDO 2, pengguna dapat mengisi daya prosesor audio tanpa kabel dengan menempatkannya di dudukan pengisian daya. RONDO 2 dengan penerima terintegrasi untuk daya nirkabel disertifikasi sebagai aksesori untuk AIMD menurut Pedoman (90/385/EEC) dan tercantum pada Sertifikat Pemeriksaan Desain EC yang diterbitkan oleh Badan Standardisasi TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

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

Innsbruck, 2018-01-26



Ingeborg Hochmair
Chief Executive Officer



Elizabeth Gfoeller
Corporate Director, Regulatory Affairs



Martin Herzog
Corporate Director, Quality Assurance

Sertifikat Pemeriksaan-Desain EC (untuk RONDO 2 & FineTuner) No. 17 16 11 17853 109 (berlaku sampai 29-11-2021)
 Sertifikat Pemeriksaan-Desain EC (untuk perangkat lunak 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)
 Sertifikat EN ISO 13485:2012+AC:2012 No. Q1N 17 05 17853 122 (berlaku sampai 30-07-2020)

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 il seguente prodotto:

Prodotto: RONDO 2 (Me1150) (audio processore) e FineTuner (telecomando)
Descrizione: L'audio processore per impianto cocleare, che include un ricevitore induttivo per telecomando e un ricevitore interno per alimentazione wireless,

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 + AC:2010 + 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)

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 13485:2012 + AC:2012: Dispositivi medici – Sistemi di gestione della qualità – Requisiti per scopi regolamentari (ISO 13485:2003 + Cor. 1:2009) DIN EN ISO 13485:2012.

Accessori e componenti:

FineTuner consente all'utente di modificare vari parametri, ad es. il volume o la sensibilità del microfono di RONDO 2. 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).

Il ricevitore per alimentazione wireless che serve a caricare la batteria ricaricabile integrata RONDO 2 consente all'utente di caricare l'audio processore in modalità wireless collocandolo su un supporto di ricarica. Il RONDO 2 con ricevitore integrato per alimentazione wireless è certificato come accessorio per un AIMD secondo la Direttiva (90/385/CEE) ed è elencato sul Certificato di esame del progetto CE emesso dall'organismo notificato TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

Il software che attiva RONDO 2 e che consente di regolare l'audio processore in base alle esigenze dell'utente è MAESTRO 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, 2018-01-26



Ingeborg Hochmair
Chief Executive Officer



Elizabeth Gfoeller
Corporate Director, Regulatory Affairs



Martin Herzog
Corporate Director, Quality Assurance

Certificato di esame del progetto CE (per RONDO 2 e FineTuner) N. 17 16 11 17853 109 (valido fino al 29/11/2021)
 Certificato di esame del progetto CE (per il software MAESTRO) 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)
 EN ISO 13485:2012+AC:2012 Certificato N. Q1N 17 05 17853 122 (valido fino al 30/07/2020)

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: RONDO 2 (Me1150) (오디오 프로세서)와 FineTuner(원격 제어기)
설명: 유도성 원격 제어 수신기와 무선 전력용 내부 수신기를 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 + AC:2010 + 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)

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 13485:2012 + AC:2012:의료 장비 - 품질 관리 시스템 - 규제 목적의 요건(ISO 13485:2003 + Cor. 1:2009) DIN EN ISO 13485:2012에 따라 인증을 받았다.

부속품 및 구성품:

FineTuner를 사용하면 RONDO 2의 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.

RONDO 2 통합 충전식 배터리를 충전하는 무선 전력용 수신기를 사용하면 충전 패드에 놓고 무선으로 오디오 프로세서를 충전할 수 있다. 무선 전력용 수신기가 내장된 RONDO 2는 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.

RONDO 2를 작동시키고 사용자의 필요에 따라 오디오 프로세서를 조정할 수 있는 소프트웨어는 MAESTRO 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, 2018-01-26



Ingeborg Hochmair
 Chief Executive Officer



Elizabeth Gfoeller
 Corporate Director, Regulatory Affairs



Martin Herzog
 Corporate Director, Quality Assurance

EC-설계 검사 인증서(RONDO 2 및 FineTuner) 번호: 17 16 11 17853 109 (2021년 11월 29일까지 유효)
 EC-설계 검사 인증서(MAESTRO 소프트웨어) 번호: 17 15 11 17853 105(2021년 1월 26일까지 유효)
 EC 인증서 전체 품질 보증 번호: 11 18 05 17853 127 (2023년 5월 13일까지 유효)
 EN ISO 13485:2012+AC:2012 인증서 번호: Q1N 17 05 17853 122 (2020년 7월 30일까지 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 norādītais izstrādājums:

Izstrādājums: RONDO 2 (Me1150) (audio procesors) un FineTuner (tālvadība)
Apraksts: Kohleārā implanta audio procesors, kas ietver induktīvo tālvadības pults uztvērēju un iekšējo elektromagnētiskās enerģijas uztvērēju,

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 + AC:2010 + 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)

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 projektēšanai, ražošanai un galīgajai pārbaudei un ir sertificēts atbilstoši standartam EN ISO 13485:2012 + AC:2012: Medicīniskās ierīces. Kvalitātes pārvaldības sistēmas. Reglamentējošas prasības (ISO 13485:2003 un Cor. 1:2009) DIN EN ISO 13485:2012.

Piederumi un komponenti:

FineTuner ļauj lietotājam modificēt dažādus parametrus, piemēram, RONDO 2 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).

Elektromagnētiskās enerģijas uztvērējs, kas paredzēts RONDO 2 iestrādātās uzlādējamās baterijas uzlādei, ļauj lietotājam uzlādēt audio procesoru ar bezvada savienojuma palīdzību, novietojot to uz uzlādes paliktņa. RONDO 2 ar iestrādāto elektromagnētiskās enerģijas uztvērēju 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).

Programmatūra, kas aktivizē RONDO 2 un ļauj regulēt audio procesoru atbilstoši lietotāja vajadzībām, ir MAESTRO programmatūra, un tā 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).

Innsbruck, 2018-01-26



Ingeborg Hochmair
Chief Executive Officer



Elizabeth Gfoeller
Corporate Director, Regulatory Affairs



Martin Herzog
Corporate Director, Quality Assurance

EK konstrukcijas pārbaudes sertifikāts (RONDO 2 un FineTuner) Nr. 17 16 11 17853 109 (derīgs līdz 29.11.2021)
EK konstrukcijas pārbaudes sertifikāts (MAESTRO programmatūrai) Nr. 17 15 11 17853 105 (derīgs līdz 26.01.2021)
EK pilnīgas kvalitātes nodrošināšanas sertifikāts Nr. 11 18 05 17853 127 (derīgs līdz 13.05.2023)
EN ISO 13485:2012+AC:2012 sertifikāts Nr. Q1N 17 05 17853 122 (derīgs līdz 30.07.2020)

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 nurodytas gaminys:

Gaminys: „RONDO 2“ (Me1150) (garso procesorius) ir „FineTuner“ (nuotolinio valdymo pultas)
Aprašas: Kochleariniam implantui skirtas garso procesorius ir indukcinis nuotolinio valdymo imtuvas bei vidinis belaidės energijos imtuvas

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 + AC:2010 + 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)

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 esminiems 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 yra sertifikuota pagal standartą EN ISO 13485:2012 + AC:2012: Medicinos priemonės. Kokybės vadybos sistemos. Reglamentuojantys reikalavimai (ISO 13485:2003 + Cor. 1:2009) DIN EN ISO 13485:2012.

Priedai ir komponentai:

„FineTuner“ leidžia naudotojui reguliuoti įvairius RONDO 2 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“.

Belaidės energijos imtuvas, skirtas įkrauti RONDO 2 integruotą įkraunamąją bateriją, leidžia naudotojui įkrauti garso procesorių belaidžiu būdu, padėjus jį ant įkrovimo padėklo. RONDO 2 su integruotu belaidės energijos imtuvu yra sertifikuotas kaip AIMP priedas pagal Direktyvą (90/385/EEB) ir įtrauktas į EB projekto tyrimo sertifikatą, kurį išdavė notifikuotoji įstaiga „TÜV SÜD Product Service GmbH“ (0123).

Programinė įranga, kuri suaktyvina RONDO 2 ir leidžia reguliuoti garso procesorių pagal naudotojo poreikius, yra MAESTRO programinė įranga. Ji yra sertifikuota kaip AIMP pagal Direktyvą (90/385/EEB) ir įtraukta į EB projekto tyrimo sertifikatą, kurį išdavė notifikuotoji įstaiga „TÜV SÜD Product Service GmbH“ (0123).

Innsbruck, 2018-01-26



Ingeborg Hochmair
Chief Executive Officer



Elizabeth Gfoeller
Corporate Director, Regulatory Affairs



Martin Herzog
Corporate Director, Quality Assurance

EB projekto tyrimo sertifikatas (skirtas RONDO 2 ir „FineTuner“) Nr. 17 16 11 17853 109 (galioja iki 2021-11-29)
 EB projekto tyrimo sertifikatas (skirtas MAESTRO programinei įrangai) Nr. 17 15 11 17853 105 (galioja iki 2021-01-26)
 Visapusiško kokybės užtikrinimo EB sertifikatas Nr. 11 18 05 17853 127 (galioja iki 2023-05-13)
 EN ISO 13485:2012+AC:2012 sertifikatas Nr. Q1N 17 05 17853 122 (galioja iki 2020-07-30)

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: RONDO 2 (Me1150) (pemproses audio) dan FineTuner (alat kawalan jauh)
Perihalhan: Pemproses audio untuk implan koklea termasuk penerima kawalan jauh induksi dan penerima dalaman bagi kuasa wayarles

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 + AC:2010 + 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)

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 13485:2012 + AC:2012: Peranti perubatan – Sistem Pengurusan Kualiti – Syarat-syarat bagi tujuan Kawal selia (ISO 13485:2003 + Cor. 1:2009) DIN EN ISO 13485:2012.

Aksesori dan komponen:

FineTuner membenarkan pengguna mengubah suai pelbagai parameter sebagai cth. kelantangan atau kepekaan mikrofon RONDO 2. 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).

Penerima bagi kuasa wayarles untuk mengecap bateri boleh cas semula bersepadu RONDO 2 membolehkan pengguna mengecap pemproses audio secara wayarles dengan meletakkannya di atas pad pengecas. RONDO 2 dengan penerima bersepadu bagi kuasa wayarles 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 RONDO 2 dan membenarkan pemproses audio untuk dilaraskan mengikut keperluan pengguna adalah perisian MAESTRO 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, 2018-01-26



Ingeborg Hochmair
Chief Executive Officer



Elizabeth Gfoeller
Corporate Director, Regulatory Affairs



Martin Herzog
Corporate Director, Quality Assurance

No. Sijil Pemeriksaan Reka Bentuk EC (bagi RONDO 2 & FineTuner) 17 16 11 17853 109 (sah sehingga 2021-11-29)
 No. Sijil Pemeriksaan Reka Bentuk EC (bagi perisian MAESTRO) 17 15 11 17853 105 (sah sehingga 2021-01-26)
 No. Jaminan Kualiti Penuh Sijil EC 11 18 05 17853 127 (sah sehingga 2023-05-13)
 No. Sijil ISO 13485:2012+AC:2012 Q1N 17 05 17853 122 (sah sehingga 2020-07-30)

Badan Termaklum: TÜV SÜD Product Service GmbH, Ridlerstrasse 65, 80339 Munich, Jerman.
 Nombor Pengenalan Badan Termaklum: 0123

EU-samsvarserklæring

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

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

Vi erklærer som eneansvarlige at følgende produkt:

Produkt: RONDO 2 (Me1150) (prosessor) og FineTuner (fjernkontroll)
Beskrivelse: Prosessor for cochleaimplantering, inkludert en induktiv mottaker med fjernkontroll og en intern mottaker for trådløs strøm

, 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 + AC:2010 + 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)

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 13485:2012 + AC:2012: Medisinsk utstyr – Systemer for kvalitetsstyring – Krav for å oppfylle regelverk (ISO 13485:2003 + Cor. 1:2009) NS-EN ISO 13485:2012.

Tilbehør og komponenter:

FineTuner lar brukeren endre diverse parametre, som f.eks. volumet eller mikrofonfølsomheten til RONDO 2. 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).

Mottakeren for trådløs strøm til lading av det ladbare batteriet som er integrert i RONDO 2, gjør det mulig for brukeren å lade prosessoren trådløst ved å plassere den på en ladematte. RONDO 2 med integrert mottaker for trådløs strøm 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).

Programvaren som aktiverer RONDO 2 og muliggjør justering av prosessoren etter brukerens behov, er MAESTRO-programvaren, 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, 2018-01-26



Ingeborg Hochmair
Chief Executive Officer



Elizabeth Gfoeller
Corporate Director, Regulatory Affairs



Martin Herzog
Corporate Director, Quality Assurance

EU-designkontrollsertifikat (for RONDO 2 og FineTuner) nr. I7 16 11 17853 109 (gyldig til 29.11.2021)
 EU-designkontrollsertifikat (for MAESTRO-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 13485:2012+AC:2012 sertifikat nr. Q1N 17 05 17853 122 (gyldig til 30.07.2020)

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

Z pełną odpowiedzialnością oświadczamy, że następujący produkt:

Produkt: RONDO 2 (Me1150) (procesor dźwięku) i kontroler FineTuner (pilot)
Opis: Procesor dźwięku do implantu ślimakowego wraz z indukcyjnym odbiornikiem zdalnego sterowania i wewnętrznym odbiornikiem do zasilania bezprzewodowego

są zgodne z podstawowymi wymogami dyrektywy 2014/53/UE (RED) w następującym zakresie:

- Wymaganie podstawowe artykuł 3.1 (a) – zdrowie i bezpieczeństwo:
Stosowane normy lub inne sposoby zapewnienia zgodności:
 - EN 60601-1:2006 + AC:2010 + A1:2013
 - EN 45502-1:2015, EN 45502-2-3:2010
- Wymaganie podstawowe artykuł 3.1 (b) – kompatybilność elektromagnetyczna (EMC):
Stosowane normy lub inne sposoby zapewnienia zgodności:
 - EN 60601-1-2:2015
- Wymaganie podstawowe artykuł 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)

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 i została certyfikowana zgodnie z normą EN ISO 13485:2012 + AC:2012: Urządzenia medyczne - systemy zarządzania jakością - wymogi dotyczące przepisów prawnych (ISO 13485:2003 + kor. 1:2009) DIN EN ISO 13485:2012.

Akcesoria i komponenty:

Kontroler FineTuner pozwala użytkownikowi zmieniać różne parametry, jak np. głośność lub czułość mikrofonu urządzenia RONDO 2. 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).

Odbiornik do zasilania bezprzewodowego, przeznaczony do ładowania akumulatora wbudowanego w procesor dźwięku RONDO 2, umożliwia bezprzewodowe ładowanie procesora dźwięku po umieszczeniu urządzenia na podkładce ładującej. Procesor dźwięku RONDO 2 wraz z wbudowanym odbiornikiem do zasilania bezprzewodowego jest certyfikowany jako akcesorium do urządzenia AIMD (aktywny wyrób medyczny do implantacji) 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 procesor dźwięku RONDO 2 i umożliwia jego dostosowanie do potrzeb użytkownika, to oprogramowanie MAESTRO i jest ono certyfikowane jako aktywny wyrób medyczny do implantacji (AIMD) zgodnie z dyrektywą (90/385/EWG) i jest wymienione na certyfikacie badania projektu WE wydanym przez jednostkę notyfikowaną TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

Innsbruck, 2018-01-26



Ingeborg Hochmair
Chief Executive Officer



Elizabeth Gfoeller
Corporate Director, Regulatory Affairs



Martin Herzog
Corporate Director, Quality Assurance

Certyfikat badania projektu WE (dla RONDO 2 i FineTuner) Nr I7 16 11 17853 109 (ważny do 2021-11-29)
Certyfikat badania projektu WE (dla oprogramowania MAESTRO) 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)
EN ISO 13485:2012+AC:2012 Certyfikat nr Q1N 17 05 17853 122 (ważny do 2020-07-30)

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 următorul produs:

Produs: RONDO 2 (Me1150) (procesor audio) și FineTuner (telecomandă)
Descriere: Procesorul audio pentru implant cohlear, care include un receptor inductiv pentru telecomandă și un receptor intern pentru alimentare fără fir,

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 + AC:2010 + 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)

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 13485:2012 + AC:2012: Dispozitive medicale – Sisteme de management al calității – Cerințe în scopuri de reglementare (ISO 13485:2003 + Cor. 1:2009) DIN EN ISO 13485:2012.

Accesorii și componente:

Telecomanda FineTuner permite utilizatorului să modifice diverși parametri, de exemplu volumul sau sensibilitatea microfonului, pentru RONDO 2. 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).

Receptorul pentru alimentare fără fir în scopul încărcării acumulatorului integrat al RONDO 2 permite utilizatorului să încarce procesorul audio fără fir, prin plasarea acestuia pe o stație de încărcare. RONDO 2 cu receptor integrat pentru alimentare fără fir este certificat ca accesoriu al unui AIMD în conformitate cu Directiva (90/385/CEE) și este specificat în Certificatul CE de examinare a proiectării emis de organismul notificat TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

Software-ul care activează RONDO 2 și care permite reglarea procesorului audio pentru a corespunde necesităților utilizatorului este software-ul MAESTRO și este certificat ca 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, 2018-01-26



Ingeborg Hochmair
Chief Executive Officer



Elizabeth Gfoeller
Corporate Director, Regulatory Affairs



Martin Herzog
Corporate Director, Quality Assurance

Certificatul CE de examinare a proiectării (pentru RONDO 2 și FineTuner) Nr. 17 16 11 17853 109 (valabil până la 2021-11-29)

Certificatul CE de examinare a proiectării (pentru software-ul MAESTRO) Nr. 17 15 11 17853 105 (valabil până la 26.01.2021)

Certificatul CE de examinare a proiectării Nr. 11 18 05 17853 127 (valabil până la 2023-05-13)

Certificatul EN ISO 13485:2012+AC:2012 Nr. Q1N 17 05 17853 122 (valabil până la 2020-07-30)

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 proizvod:

Proizvod: RONDO 2 (Me1150) (audio-procesor) i FineTuner (daljinski upravljač)
Opis: Audio-procesor za kohlearni implantat, uključujući tu i induktivni prijemnik daljinskog upravljača i unutrašnji prijemnik za bežično punjenje,

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 + AC:2010 + 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)

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 konačni pregled uređaja i dobila je sertifikat u skladu sa standardom EN ISO 13485:2012 + AC:2012: Medicinska sredstva – Sistemi kontrole kvaliteta – Zahtev u regulatorne svrhe (ISO 13485:2003 + Cor. 1:2009) DIN EN ISO 13485:2012.

Dodatna oprema i komponente:

FineTuner omogućava korisniku da menja različite parametre, kao npr. jačinu zvuka ili osetljivost mikrofona uređaja RONDO 2. FineTuner ima sertifikat 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).

Prijemnik za bežično napajanje integrisane punjive baterije RONDO 2 omogućava korisniku da bežičnim putem puni audio-procesor tako što će ga staviti na stanicu za punjenje. RONDO 2 sa ugrađenim prijemnikom za bežično punjenje ima sertifikat 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 RONDO 2 i omogućava prilagodavanje audio-procesora potrebama korisnika jeste softver MAESTRO i ima sertifikat 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, 2018-01-26



Ingeborg Hochmair
Chief Executive Officer



Elizabeth Gfoeller
Corporate Director, Regulatory Affairs



Martin Herzog
Corporate Director, Quality Assurance

EZ potvrda o ispitivanju tehničkog rešenja (za RONDO 2 i FineTuner) br. I7 16 11 17853 109 (važi do 29. 11. 2021.)

EZ potvrda o ispitivanju tehničkog rešenja (za softver MAESTRO) 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.)

EN ISO 13485:2012+AC:2012 sertifikat br. Q1N 17 05 17853 122 (važi do 30. 7. 2020.)

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 nasledujúci výrobok:

Výrobok: RONDO 2 (Me1150) (rečový procesor) a FineTuner (diaľkové ovládanie)
Popis: Rečový procesor pre kochleárny implantát vrátane induktívneho prijímača diaľkového ovládania a vnútorného prijímača pre bezdrôtové napájanie

sú 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 + AC:2010 + 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:
 - EN 60601-1-2:2015
- Základná požiadavka Článok 3.2 – efektívne využitie rádiových frekvencií:
Uplatnené normy alebo iný prostriedok zabezpečenia zhody:
 - ETSI EN 300 330:2017 (V2.1.1)
 - ETSI EN 302 195:2016 (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 13485:2012 + AC:2012: Zdravotnícke pomôcky. Systémy manažérstva kvality. Požiadavky na regulačné účely (ISO 13485:2003 + kor. 1:2009) DIN EN ISO 13485:2012.

Príslušenstvo a súčasti:

FineTuner umožňuje používateľovi upravovať rôzne parametre ako napr. hlasitosť alebo citlivosť mikrofónu zariadenia RONDO 2. 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).

Prijímač pre bezdrôtové napájanie na nabíjanie zabudovanej nabíjateľnej batérie RONDO 2 umožňuje používateľovi nabíjať rečový procesor bezdrôtovo jeho umiestnením na nabíjajúcu podložku. RONDO 2 so zabudovaným prijímačom na bezdrôtové nabíjanie 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 RONDO 2 a umožňuje prispôbenie rečového procesora podľa potrieb používateľa, je softvér MAESTRO 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, 2018-01-26

Ingeborg Hochmair
Chief Executive Officer

Elizabeth Gfoeller
Corporate Director, Regulatory Affairs

Martin Herzog
Corporate Director, Quality Assurance

Osvedčenie ES o skúške návrhu (pre RONDO 2 a FineTuner) č. 17 16 11 17853 109 (platné do 2021-11-29)
Osvedčenie ES o skúške návrhu (pre softvér MAESTRO) 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)
EN ISO 13485:2012+AC:2012 Osvedčenie č. Q1N 17 05 17853 122 (platné do 2020-07-30)

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 izdelek:

Izdelek: RONDO 2 (Me1150) (govorni procesor) in FineTuner (daljinski upravljalnik)
Opis naprave: Govorni procesor za polžev vsadek, ki vključuje induktivni sprejemnik za daljinski upravljalnik in notranji sprejemnik za brezžično napajanje,

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 + AC:2010 + 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)

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 projektiranje, proizvodnjo in končni pregled naprav in je prejela certifikacijo v skladu s standardom EN ISO 13485:2012 + AC:2012: Medicinski pripomočki – Sistemi vodenja kakovosti – Zahteve za zakonodajne namene (ISO 13485:2003 + Cor. 1:2009) DIN EN ISO 13485:2012.

Dodatna oprema in komponente:

FineTuner uporabniku omogoča spreminjanje različnih parametrov, kot so na primer glasnost ali občutljivosti mikrofona RONDO 2. 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).

Sprejemnik za brezžično napajanje za polnjenje vdolane polnilne baterije RONDO 2 uporabniku omogoča brezžično polnjenje govornega procesorja na polnilni blazinici. RONDO 2 z vdolanim sprejemnikom za brezžično delovanje je certificiran kot dodatek za AIMD v skladu z Direktivo (90/385/EGS) in je vključen v certifikat ES za ocenjevanje skladnosti projektiranja, ki ga je izdal priglašeni organ TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

Programska oprema, ki aktivira naprave RONDO 2 in omogoča prilagajanje govornih procesorjev potrebam uporabnika, je programska oprema MAESTRO in je certificirana kot dodatek za AIMD v skladu z Direktivo (90/385/EGS) in je vključena v certifikat ES za ocenjevanje skladnosti projektiranja, ki ga je izdal priglašeni organ TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

Innsbruck, 2018-01-26



Ingeborg Hochmair
Chief Executive Officer



Elizabeth Gfoeller
Corporate Director, Regulatory Affairs



Martin Herzog
Corporate Director, Quality Assurance

Certifikat ES o ocenjevanju skladnosti projektiranja (za RONDO 2 in FineTuner) št. I7 16 11 17853 109 (veljaven do 29. 11. 2021)
 Certifikat ES za ocenjevanje skladnosti projektiranja (za programsko opremo MAESTRO) št. I7 15 11 17853 105 (veljaven do 26. 1. 2021)
 Certifikat ES o celovitem zagotavljanju kakovosti št. I1 18 05 17853 127 (veljaven do 13. 5. 2023)
 Certifikat v skladu s standardom EN ISO 13485:2012+AC:2012 št. Q1N 17 05 17853 122 (veljaven do 30. 7. 2020)

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 produkt:

Produkt: RONDO 2 (Me1150) (audioprocessor) och FineTuner (fjärrkontroll)
Beskrivning: Audioprocessor för cochleaimplantat, inklusive en induktiv fjärrstyrd mottagare och en inbyggd mottagare för trådlös ström

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 + AC:2010 + 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)

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 13485:2012 + AC:2012: Medicintekniska produkter – Ledningssystem för kvalitet – Krav för regulatoriska ändamål (ISO 13485:2003 + Rättelse 1:2009) DIN EN ISO 13485:2012.

Tillbehör och komponenter:

FineTuner låter användaren modifiera ett flertal parametrar, som t.ex. volym eller mikrofonens känslighet hos RONDO 2. 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).

Mottagaren för trådlös ström för laddning av det inbyggda laddningsbara batteriet i RONDO 2 låter användaren ladda audioprocessorn trådlöst genom att placera den på laddningsplattan. RONDO 2 med inbyggd mottagare för trådlös ström 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).

Mjukvaran som aktiverar RONDO 2 och låter audioprocessorn justeras efter användarens behov är mjukvaran till MAESTRO. Den är certifierad som en AIMD enligt direktivet (90/385/EEG) samt registrerad i ett EG-intyg om konstruktionskontroll som utfärdats av det anmälda organet TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

Innsbruck, 2018-01-26



Ingeborg Hochmair
Chief Executive Officer



Elizabeth Gfoeller
Corporate Director, Regulatory Affairs



Martin Herzog
Corporate Director, Quality Assurance

EG-intyg om konstruktionskontroll (för RONDO 2 & FineTuner) nr I7 16 11 17853 109 (giltig t.o.m. 2021-11-29)
EG-intyg om konstruktionskontroll (för mjukvaran till MAESTRO) 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 13485:2012+AC:2012 intygsnr Q1N N 17 05 17853 122 (giltig t.o.m. 2020-07-30)

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 ürün hakkında aşağıdakileri beyan ederiz:

Ürün: RONDO 2 Me1150 (ses işlemcisi) ve FineTuner (uzaktan kumanda)
Açıklama: Endüktif uzaktan kumanda alıcısı ve kablosuz güç için dahili bir alıcı

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 + AC:2010 + 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)

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 uygulamıştır ve EN ISO 13485:2012 + AC:2012: Tıbbi cihazlar - Kalite Yönetim Sistemleri - Düzenleyici amaçlar için Gereksinim (ISO 13485:2003 + Cor. 1:2009) DIN EN ISO 13485:2012 standardına uygun olarak belgelenmiştir.

Aksesuarlar ve parçalar:

FineTuner kullanıcının, ses veya RONDO 2 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.

RONDO 2 entegre şarj edilebilir pili şarj etmek için kablosuz güç alıcısı, kullanıcının ses işlemcisini bir şarj pedine yerleştirerek kablosuz bir şekilde şarj etmesini sağlar. Kablosuz güç entegre alıcısı olan RONDO 2, 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 Sertifikası'nda listelenmiştir.

MAESTRO yazılımı, RONDO 2'yi etkinleştiren yazılımdır ve ses işlemcisinin 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 Sertifikası'nda listelenmiştir.

Innsbruck, 2018-01-26

Ingeborg Hochmair
Chief Executive Officer

Elizabeth Gfoeller
Corporate Director, Regulatory Affairs

Martin Herzog
Corporate Director, Quality Assurance

AT Tasarım İnceleme Sertifikası (RONDO 2 ve FineTuner için) No. 17 16 11 17853 109 (29.11.2021 tarihine kadar geçerlidir)
AT Tasarım İnceleme Sertifikası (MAESTRO yazılımı için) No. 17 15 11 17853 105 (26.01.2021 tarihine kadar geçerlidir)
AT Sertifikası Eksiksiz Kalite Güvencesi No. 11 18 05 17853 127 (13.05.2023 tarihine kadar geçerlidir)
EN ISO 13485:2012+AC:2012 Sertifikası No. Q1N 17 05 17853 122 (30.07.2020 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 радіообладнання (RED)

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

Ми заявляємо під свою виключну відповідальність, що наступний виріб:

Виріб: RONDO 2 (Me1150) (аудіопроцесор) і FineTuner (пульт дистанційного керування)
Опис пристрою: Аудіопроцесор кохлеарного імплантату, який складається з приймача індуктивного пульта дистанційного керування та внутрішнього приймача для бездротової зарядки,

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 + AC:2010 + 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)

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 13485:2012 + AC:2012: «Медичні прилади. Системи менеджменту якості. Вимоги для нормативних цілей» (ISO 13485:2003 + Cor. 1:2009) DIN EN ISO 13485:2012.

Допоміжне обладнання та компоненти:

Пристрій FineTuner дозволяє користувачеві змінювати різні параметри, наприклад, гучність або чутливість мікрофона аудіо-процесора RONDO 2. 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).

Приймач для бездротової зарядки інтегрованого акумулятора RONDO 2 дозволяє заряджати аудіопроцесор бездротовим шляхом, помістивши його на зарядну поверхню. RONDO 2 з інтегрованим приймачем для бездротової зарядки 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).

Програмне забезпечення MAESTRO для активації RONDO 2 і налаштування аудіопроцесора згідно з потребами користувача сертифіковане як допоміжне обладнання для активних імплантованих медичних пристроїв (AIMD) відповідно до Директиви 90/385/ЄЕС і зазначене в Сертифікаті експертизи на відповідність вимогам ЄС, виданому нотифікованим органом, — компанією TÜV SÜD Product Service GmbH (0123).

Innsbruck, 2018-01-26



Ingeborg Hochmair
Chief Executive Officer



Elizabeth Gfoeller
Corporate Director, Regulatory Affairs



Martin Herzog
Corporate Director, Quality Assurance

Сертифікат експертизи на відповідність вимогам ЄС (для RONDO 2 і FineTuner) № I7 16 11 17853 109 (дійсний до 29.11.2021 р.)
 Сертифікат експертизи на відповідність вимогам ЄС (для програмного забезпечення MAESTRO) № 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 13485:2012+AC:2012 Сертифікат № Q1N 17 05 17853 122 (дійсний до 30.07.2020 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： RONDO 2 (Me1150) (音訊處理器) 和 FineTuner (遙控器)
說明： 用於耳蝸植入體的音訊處理器 (包括感應式遙控接收器和用於無線電源的內部接收器)

符合指令 2014/53/EU (RED) 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 + AC:2010 + 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)

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 13485:2012 + AC:2012 標準：醫療設備 - 品質管制體系 - 監管要求 (ISO 13485:2003 + Cor.1:2009) DIN EN ISO 13485:2012 進行了認證。

配件和元件：

FineTuner 允許使用者修改各種參數，例如 RONDO 2 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。

無線電源接收器可給 RONDO 2 的集成可充電電池充電，用戶只要將音訊處理器放在充電板上就可無線充電。配備無線電源集成接收器的 RONDO 2 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。

用於啟動 RONDO 2 並允許用戶根據自身需求調整音訊處理器的軟件為 MAESTRO 軟件，該軟件按照指令 (90/385/EEC) 被認證為 AIMD，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。

Innsbruck · 2018-01-26



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 RONDO 2 和 FineTuner) 編號 17 16 11 17853 109 (有效期至 2021-11-29)

EC 設計檢驗證書 (適用於 MAESTRO 軟件) 編號 17 15 11 17853 105 (有效期至 2021-01-26)

EC 全面品質保證證書編號 11 18 05 17853 127 (有效期至 2023-05-13)

EN ISO 13485:2012+AC:2012 證書編號 Q1N 17 05 17853 122 (有效期至 2020-07-30)

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

驗證機構標識號：0123