



Issued: 29/03/2018

Revised:

EU DECLARATION OF CONFORMITY

Application of Council Directive: 2011/65/EU;2014/53/EU

Standard to which conformity is declared:

EN 300 328 v2.1.1 2016-11 Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using wide band modulation techniques

EN 301 489-1 v2.1.1 2017-02 ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements

EN 301 489-17 v3.1.1 2017-02 ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems

EN 62311:2008 Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz - 300 GHz)

EN 62368-1:2014 Audio/Video, Information and Communications Technology Equipment – Safety requirements

IEC 60529 (Edition 2.2):2013 Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)

EN 60945:2002, Clause 9 and 10 Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems – General requirements

EN 55032:2015/AC: 2016 Class B (CISPR 32:2015) Electromagnetic compatibility of multimedia equipment – Emission requirements

EN 55035: 2017 Electromagnetic compatibility of multimedia equipment – Immunity requirements

IEC 60065:2014 Audio, video and similar electronic apparatus - Safety requirements

IEC 60529 Degrees of protection provided by enclosures

EN 50385: 2017 Product standard to demonstrate the compliance of base station equipment with radiofrequency electromagnetic field exposure limits

Manufactured by: GARMIN International & GARMIN Corporation
Manufacturer's Address: 1200 E. 151st Street No.68, Zhangshu 2nd Rd.,
Olathe, Kansas 66062 Xizhi Dist., New Taipei City 221,
U.S.A. TAIWAN, R.O.C.

Authorised Representative: GARMIN (Europe) Ltd. Liberty House,
Hounslow Business Park, Southamton,
Hampshire, SO40 9LR, U.K.

Type of Equipment: Marine Stereo
Model Number(s): MS-RA770
MS-RA770 2.4 GHz @ 19.93 dBm nominal

The undersigned does hereby declare that the equipment complies with the above Directives

Ryan House
Quality Associate
Garmin (Europe) Ltd

29/03/2018



Publication : 29/03/2018

Révision :

DECLARATION UE de CONFORMITE

Application des directives : 2011/65/EU;2014/53/EU

Norme dont la conformité est déclarée :

EN 300 328 v2.1.1 2016-11 Système de transmission de données à large bande ; matériel de transmission de données fonctionnant dans la bande ISM à 2,4 GHz et utilisant des techniques de modulation à étalement du spectre

EN 301 489-1 v2.1.1 2017-02 Norme de compatibilité électromagnétique (CEM) concernant les équipements et services de communication radio ; Partie 1 : exigences techniques communes

EN 301 489-17 v3.1.1 2017-02 Norme de compatibilité électromagnétique (CEM) concernant les équipements et services de communication radio ; Partie 17 : conditions spécifiques pour les systèmes de transmission large bande

EN 62311:2008 Evaluation des équipements électroniques et électriques en relation avec les restrictions d'exposition des personnes aux champs électromagnétiques (0 Hz - 300 GHz)

EN 62368-1:2014 Appareil de traitement de l'information et des communication, audio/vidéo — Exigences en matière de sécurité

IEC 60529 (Edition 2.2):2013 Degrés de protection provenant des boîtiers (code IP)

EN 60945:2002, Clause 9 and 10 Matériels et systèmes de navigation et de radiocommunication maritimes. Spécifications générales

EN 55032:2015/AC: 2016 Class B (CISPR 32:2015) Compatibilité électromagnétique des équipements multimédias - Exigences en matière d'émission

EN 55035: 2017 Compatibilité électromagnétique des équipements multimédias - Exigences d'immunité

IEC 60065:2014 Appareils audio, vidéo et appareils électroniques similaires - Exigences de sécurité

IEC 60529 Degrés de protection procurés par les enceintes

EN 50385: 2017 Norme de produit pour démontrer la conformité de l'équipement de la station de base aux limites d'exposition au champ électromagnétique en radiofréquence

Fabriqué par : GARMIN International et GARMIN Corporation
Adresse de fabrication : 1200 E. 151st Street No.68, Zhangshu 2nd Rd.,
Olathe, Kansas 66062 Xizhi Dist., New Taipei City 221,
U.S.A. TAIWAN, R.O.C.

Représentant autorisé : GARMIN (Europe) Ltd. Liberty House,
Hounslow Business Park, Southampton,
Hampshire, SO40 9LR, U.K.

Type d'appareil : système stéréo maritime

Référence(s) du modèle : MS-RA770

MS-RA770 2,4 GHz @ 19,93 dBm nominale

Le soussigné déclare expressément que l'appareil est conforme aux directives susmentionnées.

Ryan House
Associé qualité
Garmin (Europe) Ltd

29/03/2018



Publicato: 29/03/2018

Ultima modifica:

DICHIARAZIONE di CONFORMITÀ UE

Applicazione della direttiva del consiglio: 2011/65/UE;2014/53/UE

Standard di conformità:

EN 300 328 v2.1.1 2016-11 Sistemi di trasmissione a banda larga; apparecchiature di trasmissione dati che operano nella banda da 2,4 GHz ISM e che utilizzano tecniche di modulazione ad ampio spettro

EN 301 489-1 v2.1.1 2017-02 Compatibilità elettromagnetica (EMC) standard per apparecchiature e servizi radio; Parte 1: requisiti tecnici comuni

EN 301 489-17 v3.1.1 2017-02 Compatibilità elettromagnetica (EMC) standard per apparecchiature e servizi radio; Parte 17: condizioni specifiche per i sistemi di trasmissione dati a banda larga

EN 62311:2008 Valutazione degli apparecchi elettrici ed elettronici in relazione ai limiti di base per l'esposizione umana ai campi elettromagnetici (0 Hz - 300 GHz)

EN 62368-1:2014 Apparecchiatura per la tecnologia audio/video, dell'informazione e della comunicazione - Requisiti di sicurezza

IEC 60529 (Edition 2.2):2013 Gradi di protezione forniti dagli involucri (codice IP)

EN 60945:2002, Clause 9 and 10 Sistemi e apparecchiature di navigazione marittima e radiocomunicazioni - Requisiti generali

EN 55032:2015/AC: 2016 Class B (CISPR 32:2015) Compatibilità elettromagnetica delle apparecchiature multimediali - Requisiti di emissione

EN 55035: 2017 Compatibilità elettromagnetica delle apparecchiature multimediali - Requisiti di immunità

IEC 60065:2014 Apparecchi elettronici audio, video e simili - Requisiti di sicurezza

IEC 60529 Gradi di protezione forniti da custodie

EN 50385: 2017 Norma di prodotto per dimostrare la conformità delle apparecchiature della stazione di base con limiti di esposizione al campo elettromagnetico a radiofrequenza

Prodotto da: GARMIN International & GARMIN Corporation
Indirizzo del produttore: 1200 E. 151st Street No.68, Zhangshu 2nd Rd.,
Olathe, Kansas 66062 Xizhi Dist., New Taipei City 221,
U.S.A. TAIWAN, R.O.C.

Rappresentante autorizzato: GARMIN (Europe) Ltd. Liberty House,
Hounslow Business Park, Southampton,
Hampshire, SO40 9LR, U.K.

Tipo di apparecchiatura: Stereo per la nautica

Numero modello: MS-RA770

MS-RA770 2,4 GHz @ 19,93 dBm nominale

Il sottoscritto dichiara con il presente documento che l'apparecchiatura è conforme alle suddette direttive

Ryan House
Quality Associate
Garmin (Europe) Ltd

29/03/2018



Herausgegeben: 29.03.2018

Überarbeitet:

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Anwendung der Richtlinien des Rates: 2011/65/EU;2014/53/EU

Erklärung der Konformität mit der Norm:

EN 300 328 v2.1.1 2016-11 Breitband-Übertragungssysteme; Datenübertragungsgeräte, die im 2,4-GHz-ISM-Band arbeiten und Breitband-Modulationstechniken verwenden

EN 301 489-1 v2.1.1 2017-02 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) für Funkeinrichtungen und -dienste; Teil 1: Gemeinsame technische Anforderungen

EN 301 489-17 v3.1.1 2017-02 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) für Funkeinrichtungen und -dienste; Teil 17: Spezifische Bedingungen für Breitband-Datenübertragungssysteme

EN 62311:2008 Bewertung von elektrischen und elektronischen Einrichtungen in Bezug auf Begrenzungen der Exposition von Personen in elektromagnetischen Feldern (0 Hz bis 300 GHz)

EN 62368-1:2014 Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik – Sicherheitsanforderungen

IEC 60529 (Edition 2.2):2013 Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)

EN 60945:2002, Clause 9 and 10 Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt – Allgemeine Anforderungen

EN 55032:2015/AC: 2016 Class B (CISPR 32:2015) Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen – Anforderungen an die Störaussendung

EN 55035: 2017 Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen – Immunitätsanforderungen

IEC 60065:2014 Audio-, Video- und ähnliche elektronische Geräte - Sicherheitsanforderungen

IEC 60529 Schutzgrade durch Gehäuse

EN 50385: 2017 Produktnorm zum Nachweis der Übereinstimmung von Basisstationsgeräten mit hochfrequenten Expositionsgrenzwerten für elektromagnetische Felder

Hergestellt für:	GARMIN International	&	GARMIN Corporation
Adresse des Herstellers:	1200 E. 151st Street Olathe, Kansas 66062 U.S.A.		No.68, Zhangshu 2nd Rd., Xizhi Dist., New Taipei City 221, TAIWAN, R.O.C.

Autorisierter Vertreter: GARMIN (Europe) Ltd. Liberty House,
Hounslow Business Park, Southampton,
Hampshire, SO40 9LR, U.K.

Einrichtungstyp: Marineradio

Modellnummer(n): MS-RA770

MS-RA770 2,4 GHz @ 19,93 dBm (nominal)

Ich erkläre hiermit, dass das Gerät die obigen Richtlinien erfüllt.

Ryan House
Mitarbeiter für Qualitätskontrolle
Garmin (Europe) Ltd

29.03.2018



Emitido: 29/03/2018

Revisado:

DECLARACIÓN UE de CONFORMIDAD

Aplicación de Directiva del Consejo: 2011/65/UE;2014/53/UE

Estándares a los que se declara conformidad:

EN 300 328 v2.1.1 2016-11 Sistemas de transmisión de banda ancha; Equipos de transmisión de datos que operan en la banda de 2,4 GHz ISM y que utilizan técnicas de modulación de banda ancha

EN 301 489-1 v2.1.1 2017-02 Estándar de compatibilidad electromagnética (EMC) para equipos y servicios de radio; Parte 1: Requisitos técnicos comunes

EN 301 489-17 v3.1.1 2017-02 Estándar de compatibilidad electromagnética (EMC) para equipos y servicios de radio; Parte 17: Condiciones específicas para sistemas de transmisión de datos de banda ancha

EN 62311:2008 Evaluación de equipos eléctricos y electrónicos en relación con las restricciones relativas a la exposición humana a campos electromagnéticos (0 Hz - 300 GHz)

EN 62368-1:2014 Equipos tecnológicos de audio/vídeo, información y comunicación – Requisitos de seguridad

IEC 60529 (Edition 2.2):2013 Grados de protección proporcionados por las envolventes (código IP)

EN 60945:2002, Clause 9 and 10 Equipos y sistemas de navegación marítima y comunicaciones por radio - Requisitos generales

EN 55032:2015/AC: 2016 Class B (CISPR 32:2015) Compatibilidad electromagnética de equipos multimedia - Requisitos de emisiones

EN 55035: 2017 Compatibilidad electromagnética de equipos multimedia - Requisitos de inmunidad

IEC 60065:2014 Audio, video y aparatos electrónicos similares - Requisitos de seguridad

IEC 60529 Grados de protección proporcionados por los recintos

EN 50385: 2017 Estándar del producto para demostrar la conformidad del equipo de la estación base con los límites de exposición al campo electromagnético de radiofrecuencia

Fabricado por:	GARMIN International	&	GARMIN Corporation
Dirección del fabricante:	1200 E. 151st Street		No.68, Zhangshu 2nd Rd.,
	Olathe, Kansas 66062		Xizhi Dist., New Taipei City 221,
	U.S.A.		TAIWAN, R.O.C.

Representante autorizado: GARMIN (Europe) Ltd. Liberty House,
Hounslow Business Park, Southampton,
Hampshire, SO40 9LR, U.K.

Tipo de equipo: Sistema estéreo náutico

Número(s) de modelo: MS-RA770

MS-RA770 2,4 GHz @ 19,93 dBm nominales

El abajo firmante certifica por la presente que el equipo cumple con las directivas expresadas anteriormente

Ryan House
Asociado de Calidad
Garmin (Europe) Ltd

29/03/2018



Emissão: 29/03/2018

Revisão:

DECLARAÇÃO UE de CONFORMIDADE

Aplicação da Diretiva do Conselho: 2011/65/EU;2014/53/EU

Norma em relação à qual é declarada conformidade:

EN 300 328 v2.1.1 2016-11 Sistemas de transmissão em banda larga; Equipamento de transmissão de dados a funcionar na banda ISM de 2,4 GHz e a utilizar técnicas de modulação da banda larga

EN 301 489-1 v2.1.1 2017-02 Norma de compatibilidade eletromagnética (EMC) para serviços e equipamento de rádio;

Parte 1: Requisitos técnicos comuns

EN 301 489-17 v3.1.1 2017-02 Norma de compatibilidade eletromagnética (EMC) para serviços e equipamento de rádio;

Parte 17: Condições específicas para sistemas de transmissão de dados em banda larga

EN 62311:2008 Avaliação de equipamentos eletrónicos e eléctricos relacionada com as restrições da exposição humana a campos eletromagnéticos (0 Hz - 300 GHz)

EN 62368-1:2014 Equipamento de tecnologias de informação, de comunicação e de áudio/vídeo – Requisitos de segurança

IEC 60529 (Edition 2.2):2013 Níveis da proteção fornecida pelas caixas (Código de IP)

EN 60945:2002, Clause 9 and 10 Equipamentos e sistemas marítimos de navegação e de radiocomunicações – Requisitos gerais

EN 55032:2015/AC: 2016 Class B (CISPR 32:2015) Compatibilidade eletromagnética de equipamento multimédia – Requisitos de emissões

EN 55035: 2017 Compatibilidade eletromagnética de equipamento multimédia – Requisitos de imunidade

IEC 60065:2014 Aparelhos eletrónicos de áudio, vídeo e similares - Requisitos de segurança

IEC 60529 Graus de proteção fornecidos por recintos

EN 50385: 2017 Norma do produto para demonstrar a conformidade dos equipamentos da estação base com limites de exposição a campos eletromagnéticos de radiofrequência

Fabricado por: GARMIN International e GARMIN Corporation
Endereço do fabricante: 1200 E. 151st Street No.68, Zhangshu 2nd Rd.,
Olathe, Kansas 66062 Xizhi Dist., New Taipei City 221,
U.S.A. TAIWAN, R.O.C.

Representantes autorizados: GARMIN (Europe) Ltd. Liberty House,
Hounslow Business Park, Southampton,
Hampshire, SO40 9LR, U.K.

Tipo de equipamento: Sistema de som estéreo marítimo

Número(s) de modelo: MS-RA770

MS-RA770 2,4 GHz @ 19,93 dBm nominal

O abaixo assinado declara que o equipamento está em conformidade com as diretivas apresentadas acima

Ryan House
Responsável de qualidade
Garmin (Europe) Ltd

29/03/2018



Izdano: 29.03.2018

Spremenjeno:

IZJAVA EU O SKLADNOSTI

Uporaba direktive Sveta: 2011/65/EU;2014/53/EU

Standard, v zvezi s katerim je izdana izjava o skladnosti:

EN 300 328 v2.1.1 2016-11 Širokopasovni prenosni sistemi – Oprema za prenos podatkov v frekvenčnem pasu 2,4 GHz ISM, ki uporablja širokopasovne modulacijske tehnike

EN 301 489-1 v2.1.1 2017-02 Standard elektromagnetne združljivosti (EMC) za radijsko opremo in storitve – 1. del: Splošne tehnične zahteve

EN 301 489-17 v3.1.1 2017-02 Standard elektromagnetne združljivosti (EMC) za radijsko opremo in storitve – 17. del:

Posebni pogoji za širokopasovne sisteme za prenos podatkov

EN 62311:2008 Ocena elektronske in električne opreme glede omejevanja izpostavljenosti ljudi elektromagnetnim sevanjem (0 Hz–300 GHz)

EN 62368-1:2014 Oprema za avdio/video, informacijsko in komunikacijsko tehnologijo – Varnostne zahteve

IEC 60529 (Edition 2.2):2013 Stopnja zaščite, ki jo zagotavlja ohišje (koda IP)

EN 60945:2002, Clause 9 and 10 Oprema in sistemi za pomorsko navigacijo in radiokomunikacije - Splošne zahteve

EN 55032:2015/AC: 2016 Class B (CISPR 32:2015) Elektromagnetna združljivost večpredstavnostne opreme – Zahteve glede elektromagnetnega sevanja

EN 55035: 2017 Elektromagnetna združljivost večpredstavnostne opreme – Zahteve glede imunosti

IEC 60065:2014 Elektronska avdio, video in podobne naprave - Varnostne zahteve

IEC 60529 Stopnje zaščite, ki jih zagotavljajo ohišja

EN 50385: 2017 Standard za dokazovanje skladnosti opreme bazne postaje z omejitvami izpostavljenosti elektromagnetnemu sevanju na radijskih frekvencah

Proizvajala:	GARMIN International	in	GARMIN Corporation
Naslov proizvajalca:	1200 E. 151st Street Olathe, Kansas 66062 U.S.A.		No.68, Zhangshu 2nd Rd., Xizhi Dist., New Taipei City 221, TAIWAN, R.O.C.

Pooblaščen zastopnik:	GARMIN (Europe) Ltd. Liberty House, Hounslow Business Park, Southampton, Hampshire, SO40 9LR, U.K.
-----------------------	--

Vrsta opreme:	Pomorski zvočni sistem
---------------	------------------------

Številke modelov:	MS-RA770
-------------------	----------

MS-RA770	2,4 GHz @ 19,93 dBm nazivna moč
----------	---------------------------------

Spodaj podpisani izjavlja, da je oprema v skladu z zgornjimi direktivami

Ryan House

Strokovni sodelavec za kakovost

Garmin (Europe) Ltd

29.03.2018