



Issued: 22/11/2016  
Revised: 26/7/2017

# DECLARATION of CONFORMITY

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

Standard to which conformity is declared:

**EN 55032:2012 (CISPR 32)** Electromagnetic compatibility of multimedia equipment – Emission requirements  
**EN 50498:2010** Electromagnetic compatibility (EMC) - Product family standard for aftermarket electronic equipment in vehicles  
**EN 60945:2002** Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - General requirements - Methods of testing and required test results  
**EN 60065:2014** Audio, video and similar electronic apparatus - Safety requirements  
**EN 62479:2010** Assessment of the compliance of low power electronic and electrical equipment with the basic restrictions related to human exposure to electromagnetic fields (10 MHz to 300 GHz)  
**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 301 489-3 v2.1.1 2017-03** ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 3: Specific conditions for Short-Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 246 GHz  
**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

Manufactured by:	GARMIN International	&	GARMIN New Zealand Ltd. (Trading As Fusion Entertainment)
Manufacturer's Address:	1200 E. 151 <sup>st</sup> Street Olathe, Kansas 66062 U.S.A.		5 Wilkins Street Freemans Bay, Auckland 1011 NEW ZEALAND
Authorised Representative:	GARMIN (Europe) Ltd. Liberty House, Hounslow Business Park, Southampton, Hampshire, SO40 9LR, U.K.		
Type of Equipment:	Marine Stereo		
Model Number(s):	MS-RA55		
MS-RA55:	2.4 GHz @ 7.09 dBm nominal		

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

Ryan House  
Quality Associate  
Garmin (Europe) Ltd

26/7/2017



Publication : 22/11/2016

Révision : 26/7/2017

# DECLARATION de CONFORMITE

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

Norme dont la conformité est déclarée :

**EN 55032:2012 (CISPR 32)** Compatibilité électromagnétique des équipements multimédias - Exigences en matière d'émission

**EN 50498:2010** Compatibilité électromagnétique (CEM) – Norme de famille de produits pour le marché des pièces détachées des appareils électroniques à bord de véhicules

**EN 60945:2002** Systèmes et équipements de navigation et de radiocommunication maritimes - Spécifications générales - Méthodes d'essai et résultats exigibles

**EN 60065:2014** Équipements audio, vidéo et électroniques autres – Exigences en matière de sécurité

**EN 62479:2010** Evaluation de la conformité des appareils électriques et électroniques de faible puissance aux restrictions de base concernant l'exposition des personnes aux champs électromagnétiques (10 MHz - 300 GHz)

**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 301 489-3 v2.1.1 2017-03** Norme de compatibilité électromagnétique (CEM) concernant les équipements et services de communication radio ; Partie 3 : exigences spécifiques pour les appareils à courte portée (SRD) destinés à être utilisés dans la gamme de fréquences comprises entre 9 kHz et 246 GHz

**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

Fabriqué par :	GARMIN International	&	GARMIN New Zealand Ltd. (exerçant sous le nom Fusion Entertainment)
Adresse de fabrication :	1200 E. 151 <sup>st</sup> Street Olathe, Kansas 66062 ETATS-UNIS		5 Wilkins Street Freemans Bay, Auckland 1011 NOUVELLE-ZELANDE
Représentant autorisé :	GARMIN (Europe) Ltd. Liberty House, Hounslow Business Park, Southampton, Hampshire, SO40 9LR, Royaume-Uni		
Type d'appareil :	système stéréo maritime		
Référence(s) du modèle :	MS-RA55		
MS-RA55:	2,4 GHz @ 7,09 dBm nominal		

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

Ryan House  
Associé qualité  
Garmin (Europe) Ltd.

26/7/2017



Pubblicato: 22/11/2016  
Ultima modifica: 26/7/2017

# DICHIARAZIONE di CONFORMITÀ

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

Standard di conformità:

**EN 55032:2012 (CISPR 32)** Compatibilità elettromagnetica delle apparecchiature multimediali - Requisiti di emissione  
**EN 50498:2010** Compatibilità elettromagnetica (EMC) – Standard per le famiglie di prodotti destinati alle apparecchiature elettroniche installate successivamente nei veicoli  
**EN 60945:2002** Apparecchiature e sistemi di navigazione marittima e di radiocomunicazione - Prescrizioni generali - Metodi di prova e risultati delle prove richieste  
**EN 60065:2014** Apparato elettronico audio, video e simili - Requisiti di sicurezza  
**EN 62479:2010** Valutazione della conformità di apparati elettrici ed elettronici di debole potenza alle restrizioni di base relative all'esposizione umana ai campi elettromagnetici (10 MHz - 300 GHz)  
**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 301 489-3 v2.1.1 2017-03** Standard di compatibilità elettromagnetica (EMC) per apparecchiature e servizi radio; Parte 3: condizioni specifiche per dispositivi a frequenza ridotta (SRD) che funzionano su frequenze comprese tra 9 KHz e 246 GHz  
**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

Prodotto da:	GARMIN International	&	GARMIN New Zealand Ltd. (Mediatore: Fusion Entertainment)
Indirizzo del produttore:	1200 E. 151 <sup>st</sup> Street Olathe, Kansas 66062 Stati Uniti		5 Wilkins Street Freemans Bay, Auckland 1011 NUOVA ZELANDA
Rappresentante autorizzato:	GARMIN (Europe) Ltd. Liberty House, Hounslow Business Park, Southampton, Hampshire, SO40 9LR, Regno Unito		
Tipo di apparecchiatura:	Stereo per la nautica		
Numero modello:	MS-RA55		
MS-RA55:	2,4 GHz @ 7,09 dBm nominal		

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

Ryan House  
Quality Associate  
Garmin (Europe) Ltd

26/7/2017



Herausgegeben: 22.11.2016  
Überarbeitet: 26.7.2017

# KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

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

Erklärung der Konformität mit der Norm:

**EN 55032:2012 (CISPR 32)** Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen – Anforderungen an die Störaussendung

**EN 50498:2010** Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Produktfamilienorm für elektronische Geräte, die nachträglich in Fahrzeuge eingebaut werden

**EN 60945:2002** Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt – Allgemeine Anforderungen – Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse

**EN 60065:2014** Audio-, Video- und ähnliche elektronische Geräte – Sicherheitsanforderungen

**EN 62479:2010** Beurteilung der Übereinstimmung von elektronischen und elektrischen Geräten kleiner Leistung mit den Basisgrenzwerten für die Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern (10 MHz bis 300 GHz)

**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 301 489-3 v2.1.1 2017-03** Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) für Funkeinrichtungen und -dienste; Teil 3: Spezifische Bedingungen für Funkgeräte geringer Reichweite (SRD) für den Einsatz auf Frequenzen zwischen 9 KHz und 246 GHz

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

Hergestellt von:	GARMIN International	&	GARMIN New Zealand Ltd. (tätig als Fusion Entertainment)
Adresse des Herstellers:	1200 E. 151 <sup>st</sup> Street Olathe, Kansas 66062 USA		5 Wilkins Street Freemans Bay, Auckland 1011 NEUSEELAND
Autorisierter Vertreter:	GARMIN (Europe) Ltd. Liberty House, Hounslow Business Park, Southampton, Hampshire, SO40 9LR, Vereinigtes Königreich		
Einrichtungstyp:	Marineradio		
Modellnummer(n):	MS-RA55		
MS-RA55:	2,4 GHz @ 7,09 dBm (nominal)		

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

Ryan House  
Mitarbeiter für Qualitätskontrolle  
Garmin (Europe) Ltd

26.7.2017



Emitido: 22/11/2016  
Revisado: 26/07/2017

# DECLARACIÓN de CONFORMIDAD

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

Estándares a los que se declara conformidad:

- EN 55032:2012 (CISPR 32)** Compatibilidad electromagnética de equipos multimedia - Requisitos de emisiones
- EN 50498:2010** Compatibilidad electromagnética (EMC) – Norma de familia de productos para equipos electrónicos de instalación posterior en vehículos
- EN 60945:2002** Equipos y sistemas de navegación marítima y comunicaciones por radio - Requisitos generales - Métodos de prueba y resultados necesarios
- EN 60065:2014** Aparatos electrónicos de audio, vídeo y similares - Requisitos de seguridad
- EN 62479:2010** Evaluación del cumplimiento de equipos eléctricos y electrónicos de bajo consumo con las restricciones básicas relativas a la exposición humana a campos electromagnéticos (10 MHz a 300 GHz)
- 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 301 489-3 v2.1.1 2017-03** Estándar de compatibilidad electromagnética (EMC) para equipos y servicios de radio; Parte 3: Condiciones específicas para dispositivos de corto alcance (SRD) que funcionan con frecuencias de entre 9 kHz y 246 GHz
- 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

Fabricado por:	GARMIN International	y	GARMIN New Zealand Ltd. (bajo el nombre comercial de Fusion Entertainment)
Dirección del fabricante:	1200 E. 151 <sup>st</sup> Street Olathe, Kansas 66062 EE. UU.		5 Wilkins Street Freemans Bay, Auckland, 1011 NUEVA ZELANDA
Representante autorizado:	GARMIN (Europe) Ltd. Liberty House, Hounslow Business Park, Southampton, Hampshire, SO40 9LR, Reino Unido.		
Tipo de equipo:	Sistema estéreo náutico		
Número(s) de modelo:	MS-RA55		
MS-RA55:	2,4 GHz @ 7,09 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

26/07/2017



Emissão: 22/11/2016

Revisão: 26/7/2017

# DECLARAÇÃO de CONFORMIDADE

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

Norma em relação à qual é declarada conformidade:

**EN 55032:2012 (CISPR 32)** Compatibilidade eletromagnética de equipamento multimédia – Requisitos de emissões  
**EN 50498:2010** Compatibilidade eletromagnética (EMC) - Norma de família de produtos para os equipamentos eletrónicos destinados ao mercado de acessórios para veículos  
**EN 60945:2002** Equipamentos e sistemas marítimos de navegação e de radiocomunicações – Requisitos gerais – Métodos de teste e resultados de teste necessários  
**EN 60065:2014** Aparelhos de áudio, vídeo e aparelhos eletrónicos semelhantes – Requisitos de segurança  
**EN 62479:2010** Avaliação da conformidade dos equipamentos eletrónicos e elétricos de baixa potência com as restrições básicas relacionadas com a exposição humana a campos eletromagnéticos (10 MHz a 300 GHz)  
**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 301 489-3 v2.1.1 2017-03** Norma de compatibilidade eletromagnética (EMC) para serviços e equipamento de rádio; Parte 3: Condições específicas para equipamentos de curto alcance (SRD) que funcionam em frequências compreendidas entre 9 kHz e 246 GHz  
**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

Fabricado por:	GARMIN International	e	GARMIN New Zealand Ltd. (a operar sob a designação comercial Fusion Entertainment)
Endereço do fabricante:	1200 E. 151 <sup>st</sup> Street Olathe, Kansas 66062 U.S.A.		5 Wilkins Street Freemans Bay, Auckland 1011 NEW ZEALAND
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-RA55		
MS-RA55:	2,4 GHz @ 7,09 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

26/7/2017