



Issued: 17/12/2015

Revised: 24/07/2018

# 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 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 50498:2010** Electromagnetic compatibility (EMC) - Product family standard for aftermarket electronic equipment in vehicles

**EN 55032:2012 (CISPR 32)** Electromagnetic compatibility of multimedia equipment – Emission requirements

**EN 60945:2002** Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems

**EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013** Information technology equipment. Safety. General 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 60065:2014** Audio, video and similar electronic apparatus - Safety requirements

Manufactured by:

GARMIN International

&

GARMIN New Zealand Ltd.

(Trading As Fusion Entertainment)

Manufacturer's Address:

1200 E. 151st 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-RA70, MS-RA70N, MS-RA70NSX, A02834, B02834

MS-RA70, MS-RA70N, MS-RA70NSX, A02834, B02834

2.4 GHz @ 1.9 dBm nominal

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

Ryan House

Quality Associate

Garmin (Europe) Ltd

24/07/2018



Publication : 17/12/2015

Révision : 24/07/2018

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

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

**EN 60945:2002** Systèmes et équipements de radiocommunication et de navigation maritimes

**EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013** Appareils de traitement de l'information. Sécurité Spécifications générales

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

Fabriqué par :

GARMIN International

et

GARMIN New Zealand Ltd.  
(exerçant sous le nom Fusion  
Entertainment)

Adresse de fabrication :

1200 E. 151st Street  
Olathe, Kansas 66062  
U.S.A.

5 Wilkins Street  
Freemans Bay, Auckland 1011  
NEW ZEALAND

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-RA70, MS-RA70N, MS-RA70NSX, A02834, B02834

MS-RA70, MS-RA70N, MS-RA70NSX, A02834, B02834 2,4 GHz @ 1,9 dBm nominale

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

Ryan House

Associé qualité

Garmin (Europe) Ltd

24/07/2018



Publicato: 17/12/2015

Ultima modifica: 24/07/2018

# 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 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 50498:2010** Compatibilità elettromagnetica (EMC) – Standard per le famiglie di prodotti destinati alle apparecchiature elettroniche installate successivamente nei veicoli

**EN 55032:2012 (CISPR 32)** Compatibilità elettromagnetica delle apparecchiature multimediali - Requisiti di emissione

**EN 60945:2002** Apparecchiature e sistemi di navigazione marittima e di radiocomunicazione

**EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013** Apparecchiature per la tecnologia dell'informazione. Sicurezza. Requisiti generali

**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 60065:2014** Apparato elettronico audio, video e simili - Requisiti di sicurezza

Prodotto da:	GARMIN International	&	GARMIN New Zealand Ltd.
Indirizzo del produttore:	1200 E. 151st Street Olathe, Kansas 66062 U.S.A.		(Mediatore: Fusion Entertainment) 5 Wilkins Street Freemans Bay, Auckland 1011 NEW ZEALAND
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-RA70, MS-RA70N, MS-RA70NSX, A02834, B02834		
	MS-RA70, MS-RA70N, MS-RA70NSX, A02834, B02834		2,4 GHz @ 1,9 dBm nominale

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

Ryan House  
Quality Associate  
Garmin (Europe) Ltd

24/07/2018



Herausgegeben: 17.12.2015

Überarbeitet: 24.07.2018

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

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

**EN 60945:2002** Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt

**EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013** Einrichtungen der Informationstechnik. Sicherheit. Allgemeine Anforderungen

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

Hergestellt für:	GARMIN International	&	GARMIN New Zealand Ltd.
Adresse des Herstellers:	1200 E. 151st Street		(tätig als Fusion Entertainment)
	Olathe, Kansas 66062		5 Wilkins Street
	U.S.A.		Freemans Bay, Auckland 1011
			NEW ZEALAND

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

Einrichtungstyp: Marineradio

Modellnummer(n): MS-RA70, MS-RA70N, MS-RA70NSX, A02834, B02834

MS-RA70, MS-RA70N, MS-RA70NSX, A02834, B02834 2,4 GHz @ 1,9 dBm (nominal)

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

Ryan House  
Mitarbeiter für Qualitätskontrolle  
Garmin (Europe) Ltd

24.07.2018



Emitido: 17/12/2015

Revisado: 24/07/2018

# 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 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 50498:2010** Compatibilidad electromagnética (EMC) – Norma de familia de productos para equipos electrónicos de instalación posterior en vehículos

**EN 55032:2012 (CISPR 32)** Compatibilidad electromagnética de equipos multimedia - Requisitos de emisiones

**EN 60945:2002** Equipos y sistemas de navegación marítima y comunicaciones por radio

**EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013** Equipos de tecnología de la información. Seguridad. Requisitos generales

**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 60065:2014** Aparatos electrónicos de audio, vídeo y similares - Requisitos de seguridad

Fabricado por:	GARMIN International	&	GARMIN New Zealand Ltd. (bajo el nombre comercial de Fusion Entertainment)
Dirección del fabricante:	1200 E. 151st Street Olathe, Kansas 66062 U.S.A.		5 Wilkins Street Freemans Bay, Auckland 1011 NEW ZEALAND
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-RA70, MS-RA70N, MS-RA70NSX, A02834, B02834		
	MS-RA70, MS-RA70N, MS-RA70NSX, A02834, B02834		2,4 GHz @ 1,9 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

24/07/2018



Emissão: 17/12/2015

Revisão: 24/07/2018

# 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 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 50498:2010** Compatibilidade eletromagnética (EMC) - Norma de família de produtos para os equipamentos eletrónicos destinados ao mercado de acessórios para veículos

**EN 55032:2012 (CISPR 32)** Compatibilidade eletromagnética de equipamento multimédia – Requisitos de emissões

**EN 60945:2002** Equipamentos e sistemas de navegação marítima e de radiocomunicações

**EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013** Equipamento de tecnologia da informação. Segurança.

Requisitos gerais

**EN 62479:2010** Avaliação da conformidade dos equipamentos eletrónicos e eléctricos de baixa potência com as restrições básicas relacionadas com a exposição humana a campos eletromagnéticos (10 MHz a 300 GHz)

**EN 60065:2014** Aparelhos de áudio, vídeo e aparelhos eletrónicos semelhantes – Requisitos de segurança

Fabricado por:	GARMIN International	e	GARMIN New Zealand Ltd. (a operar sob a designação comercial Fusion Entertainment))
Endereço do fabricante:	1200 E. 151st 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-RA70, MS-RA70N, MS-RA70NSX, A02834, B02834

MS-RA70, MS-RA70N, MS-RA70NSX, A02834, B02834 2,4 GHz @ 1,9 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

24/07/2018



Izdano: 17.12.2015  
Spremenjeno: 24.07.2018

## 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 modulatorske 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 301 489-3 v2.1.1 2017-03** Standard elektromagnetne združljivosti (EMC) za radijsko opremo in storitve – 3. del: Posebni pogoji za naprave kratkega dosega (SRD), delujoče na frekvencah med 9 kHz in 246 GHz

**EN 50498:2010** Elektromagnetna združljivost (EMC) – Skupina standardov za elektronsko opremo za naknadno vgradnjo v vozila

**EN 55032:2012 (CISPR 32)** Elektromagnetna združljivost večpredstavnostne opreme – Zahteve glede elektromagnetnega sevanja

**EN 60945:2002** Pomorska navigacijska in radiokomunikacijska oprema in sistemi

**EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013** Oprema za informacijsko tehnologijo. Varnost. Splošne zahteve

**EN 62479:2010** Ocena ustreznosti nizkonapetostnih elektronskih in električnih aparatov glede na osnovne mejne vrednosti izpostavljenosti ljudi elektromagnetnemu sevanju (10 MHz–300 GHz)

**EN 60065:2014** Avdio, video in podobni elektronski aparati - Varnostne zahteve

Proizvajala:	GARMIN International	in	GARMIN New Zealand Ltd. (Pod blagovno znamko Fusion Entertainment)
Naslov proizvajalca:	1200 E. 151st Street Olathe, Kansas 66062 U.S.A.		5 Wilkins Street Freemans Bay, Auckland 1011 NEW ZEALAND
Pooblaščen zastopnik:	GARMIN (Europe) Ltd. Liberty House, Hounslow Business Park, Southampton, Hampshire, SO40 9LR, U.K.		
Vrsta opreme:	Pomorski zvočni sistem		
Številke modelov:	MS-RA70, MS-RA70N, MS-RA70NSX, A02834, B02834		
	MS-RA70, MS-RA70N, MS-RA70NSX, A02834, B02834 2,4 GHz @ 1,9 dBm nazivna moč		

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

Ryan House

Strokovni sodelavec za kakovost  
Garmin (Europe) Ltd

24.07.2018