# SonicWall NSa 6700 Safety and Regulatory Information

## Regulatory model number / Product:

### 1RK54-118 / NSa 6700

## July 2021

This document contains safety and regulatory information for the SonicWall NSa 6700 network security appliance.

**Topics:**


- Safety and Regulatory Guidelines
- Consignes de sécurité et de réglementation
- Sicherheitshinweise für den Einbau und Betrieb
- Informações normativas e de segurança
- インストールと操作のための安全性情報
- 安全和监管信息
- 安全與法規資訊
- 설치 및 운영에 대 한 안전 정보
- Electromagnetic compatibility information
- EMC agency specific information

# Safety and Regulatory Guidelines


- Installing the appliance
- Lithium battery warning
- Cable connections


# Installing the appliance

**WARNING: The following conditions are required for proper installation:**

1 The SonicWall appliance is designed to be mounted in a standard 19-inch rack mount cabinet.

2 Use the mounting hardware recommended by the rack manufacturer and ensure that the rack is adequate for the application.

3 Ensure that no water or excessive moisture can enter the unit.

4 Allow unrestricted airflow around the unit and through the vents on the side of the unit. A minimum of 1 inch (25.44mm) clearance is recommended.

5 Route cables away from power lines, fluorescent lighting fixtures, and sources of noise such as radios, transmitters, and broadband amplifiers.

6 Install in a location away from direct sunlight and sources of heat. A maximum ambient temperature of 104º F (40º C) is recommended.

7 If installed in a closed or multi-rack assembly, the operating ambient temperature of the rack environment may be greater than the room ambient. Therefore, consideration should be given to installing the equipment in an environment compatible with the maximum recommended ambient temperature.

8 Mount the SonicWall appliances evenly in the rack in order to prevent a hazardous condition caused by uneven mechanical loading.

9 Four mounting screws, compatible with the rack design, must be used and hand-tightened to ensure secure installation. Choose a mounting location where all four mounting holes line up with those of the mounting bars of the 19-inch rack mount cabinet.

10 A suitably rated and approved branch circuit breaker shall be provided as part of the building installation. Follow local code when purchasing materials or components.

11 Consideration must be given to the connection of the equipment to the supply circuit. Appropriate consideration of equipment nameplate ratings must be used when addressing this concern. Do not overload the circuit.

12 This equipment must be grounded. The power cord for the product should be connected to a socket or outlet with earthing connection. Reliable grounding of rack-mounted equipment must be maintained. Particular attention must be given to power supply connections other than direct connections to the branch circuits, such as power strips.

13 The included power cord(s) are approved for use only in specific countries or regions. Before using a power cord, verify that it is rated and approved for use in your location.

14 Minimum power cord rating for European Union (CE): Certified power supply cord not lighter than light PVC sheathed flexible cord according to IEC 60227, designation, or H05 VV-F or H05 VVH2-F2, and rated for at least 3G 0.75 mm².

15 The following statement applies only to rack-installed products that are GS-Marked: This equipment is not intended for use at workplaces with visual display units, in accordance with §2 of the German ordinance for workplaces with visual display units. To avoid incommoding reflections at visual display workplaces this device must not be placed in the direct field of view.

16 This product is intended only for use in a restricted access area, it is not intended to be installed and used in a home or public area accessible to the general population. When installed in schools, this equipment must be installed in a secure location accessible only by trained personnel.

17 Only a skilled person trained in repair and maintenance of information technology and computer equipment can install or replace modules. Only modules provided by SonicWall are authorized to be used. If any other servicing is required, the product must be returned to SonicWall Inc.

18 Thumbscrews should be tightened with a tool after both installation and subsequent access to the rear of the product.

19 Before replacing the fan unit, carefully read and follow the instructions provided with the unit.

**WARNING: Potential hazard from fan.** 

20 When shipped from the factory, this SonicWall product has a single power supply installed. A second power supply can be ordered and installed for redundant power and added reliability. When the second power supply is installed, both power cords must be removed to disconnect power from the unit.

21 Never remove or install a power supply with the power cord attached to the power supply being removed or installed.

22 When using a Fiber Optic Small-Form Pluggable (SFP) module, ensure it is IEC 60825 certified and a Class 1 Laser Product.

23 Suitable for installation in Information Technology Room in accordance with Article 645 of the National Electrical Code and NFPA 75.

# Lithium battery warning

The Lithium Battery used in the SonicWall security appliance may not be replaced by the user. Return the SonicWall security appliance to a SonicWall-authorized service center for replacement with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. If, for any reason, the battery or SonicWall security appliance must be disposed of, do so following the battery manufacturer's instructions.

# Cable connections

All Ethernet and RS232 (Console) cables are designed for intra-building connection to other equipment. Do not connect these ports directly to communication wiring or other wiring that exits the building where the SonicWall appliance is located.

**NOTE:** Additional regulatory notifications and information for this product can be found online at https://www.sonicwall.com/support.

# Consignes de sécurité et de réglementation


- Installation de l’appareil
- Avertissement relatif à la batterie au lithium
- Raccordements


# Installation de l’appareil

⚠ **AVERTISSEMENT: Les conditions suivantes sont requises pour une installation correcte:**

1 L'appareil SonicWall est conçu pour être monté dans une baie standard de 19 pouces.

2 Utilisez le matériel de montage recommandé par le fabricant de la baie et assurez-vous que celui-ci est adapté à l'appareil.

3 Veillez à éviter tout contact de l'appareil avec de l'eau ou une humidité excessive.

4 Laissez l'air circuler sans restriction autour de l'appareil et à travers les ventilations situées sur le côté de l'appareil. Un dégagement minimum de 1 pouce (25,44 mm) est recommandé.

5 Faites passer les câbles à une distance raisonnable des lignes électriques, des luminaires à lampe fluorescente et des sources de bruit telles que les radios, les émetteurs et les amplificateurs à large bande.

6 l'installer dans un endroit éloigné de la lumière directe du soleil et des sources de chaleur. Une température ambiante maximale de 40 °C (104 °F) est recommandée.

7 Si l'appareil est installé dans une baie fermée ou dans un système regroupant plusieurs baies, il est possible que la température ambiante de service autour de la baie soit supérieure à la température ambiante de la pièce. Par conséquent, assurez-vous d'installer l'équipement dans un environnement correspondant à la température ambiante maximale recommandée.

8 Montez les appareils SonicWall de manière égale dans la baie afin d'empêcher toute situation dangereuse due à un chargement mécanique inégal.

9 Quatre vis de montage compatibles avec la conception de la baie doivent être utilisées et serrées à la main pour garantir une installation sécuritaire. Choisissez un emplacement de montage où les quatre trous de montage sont alignés sur ceux des barres de montage de la baie de 19 pouces.

10 Un disjoncteur différentiel homologué et de puissance nominale appropriée doit être installé dans le bâtiment. Respectez la réglementation locale lorsque vous achetez du matériel ou des composants.

11 Soyez particulièrement vigilant quant au raccordement de l'équipement au circuit d'alimentation. Respectez pour cela les mentions figurant sur la plaque d'identification du produit. Ne surchargez pas le circuit.

12 L'équipement doit être mis à la terre à tout moment. Le câble d'alimentation du produit doit être branché à une prise de courant qui possède un raccordement à la terre. La fixation au sol doit être maintenue pour les équipements montés sur châssis. Une attention particulière doit être portée aux connections d'alimentation de courant autre que ceux branchés à un circuit de dérivation, comme les blocs multiprises.

13 Les cordons d'alimentation inclus sont uniquement approuvés pour une utilisation dans certaines régions et certains pays. Avant d'utiliser un cordon d'alimentation, vérifiez qu'il est bien conforme et approuvé aux normes de votre emplacement.

14 Ce produit est conçu pour un usage dans une zone d'accès restreint, et n'est pas conçu pour être installé dans une maison ou une zone en libre-accès au public. En cas d'installation dans des écoles, cet équipement doit être installé dans un lieu sûr auquel uniquement le personnel qualifié a accès.

15 Seule une personne qualifiée, formée à la réparation et le maintien de systèmes d'information et du matériel informatique, peut installer or remplacer les modules. Uniquement les modules fournis par SonicWall peuvent être utilisés. Pour toute autre assistance nécessaire, le produit doit être renvoyé à SonicWall.

16 Les vis de serrage doivent être serrées à l'aide d'un outil après l'installation du produit ou après toute intervention ultérieure sur la partie arrière du produit.

17 Avant de remplacer le ventilateur, lisez et suivez strictement les instructions fournies avec l'appareil.

**AVERTISSEMENT: Risque potentiel lié au ventilateur.** 

18 Lorsqu'expédié directement depuis l'usine, ce produit SonicWall est équipé d'un seul bloc d'alimentation. Pour plus de fiabilité, il est possible de commander et d'installer un second bloc d'alimentation afin d'assurer une alimentation redondante. Lorsque ce second bloc d'alimentation est installé, les deux cordons d'alimentation doivent être débranchés pour déconnecter l'alimentation.

19 N'enlevez ou n'installez jamais un bloc d'alimentation avec le cordon d'alimentation toujours branché sur le bloc d'alimentation que vous souhaitez enlever ou installer.

20 En cas d'utilisation d'un module SFP (émetteur-récepteur enfichable é faible encombrement), assurez-vous que l'équipement utilisé est certifié CEI 60825 et de Produit laser de classe 1.

# Avertissement relatif à la batterie au lithium

La batterie au lithium située à l'intérieur de l'appareil de sécurité SonicWall ne peut en aucun cas être remplacée par l'utilisateur. L'appareil SonicWall doit être renvoyé à un atelier agréé SonicWall pour qu'on y procède au remplacement de la batterie par un modèle identique ou équivalent recommandé par le fabricant. Si, pour une raison ou une autre, la batterie ou l'appareil de sécurité SonicWall doit être mis au rebut, respectez les consignes du fabricant de la batterie en la matière.

# Raccordements

Tous les câbles Ethernet et RS232 (console) sont conçus pour la connexion à d'autres appareils à l'intérieur d'un même bâtiment. Ne reliez pas ces ports directement à des câbles de communication ou à d'autres câbles qui sortent du bâtiment dans lequel se trouve l'appareil SonicWall.

AVIS: Des notifications réglementaires et informations supplémentaires pour ce produit se trouvent en line sur https://www.sonicwall.com/fr-fr/support.

# Sicherheitshinweise für den Einbau und Betrieb


- Anforderungen an die Installation
- Warnhinweise zur Lithiumbatterie
- Kabelverbindungen


## Anforderungen an die Installation

⚠ **WARNUNG: Für eine ordnungsgemäße Montage sollten die folgenden Hinweise beachtet werden.**

1 Das SonicWall Modell ist für eine Montage in einem standard 19-Zoll-Rack konzipiert.

2 Vergewissern Sie sich, dass das Rack für dieses Gerät geeignet ist und verwenden Sie das vom Rack-Hersteller empfohlene Montagezubehör.

3 Stellen Sie sicher, dass das Gerät vor Wasser und hoher Luftfeuchtigkeit geschützt ist.

4 Stellen Sie sicher, dass die Luft um das Gerät herum zirkulieren kann und die Lüftungsschlitze an der Seite des Gehäuses frei sind. Hier ist ein Belüftungsabstand von mindestens 26 mm einzuhalten.

5 Führen Sie die Kabel nicht entlang von Stromleitungen, Leuchtstoffröhren und Störquellen wie Funksendern oder Breitbandverstärkern.

6 Wählen Sie für die Montage einen Ort, der keinem direkten Sonnenlicht ausgesetzt ist und sich nicht in der Nähe von Wärmequellen befindet. Die Umgebungstemperatur darf nicht mehr als 40 °C betragen.

7 Wenn das Gerät in einem geschlossenen 19"-Gehäuse oder mit mehreren anderen Geräten eingesetzt wird, wird die Temperatur in dem Gehäuse höher sein, als die Umgebungstemperatur. Achten Sie darauf, daß die Umgebungstemperatur nicht mehr als 40° C beträgt.

8 Bringen Sie die SonicWall waagerecht im Rack an, um mögliche Gefahren durch ungleiche mechanische Belastung zu vermeiden.

9 Verwenden Sie für eine sichere Montage vier passende Befestigungsschrauben, und ziehen Sie diese mit der Hand an. Wählen Sie einen Ort im 19-Zoll-Rack, wo alle vier Befestigungen der Montageschien verwendet werden.

10 Eine angemessen dimensionierte und abgenommene Stromverteilung, sollte Bestandteil der Haus-Installation sein. Bitte folgen die den lokalen Richtlinien beim Einkauf von Material oder Komponenten.

11 Prüfen Sie den Anschluss des Gerätes an die Stromversorgung, damit der Überstromschutz sowie die elektrische Leitung nicht von einer eventuellen Überlastung der Stromversorgung beeinflusst werden. Prüfen Sie dabei sorgfältig die Angaben auf dem Aufkleber des Gerätes. Überlasten Sie nicht den Stromkreis.

12 Dieses Gerät muss geerdet sein. Das Netzkabel für das Produkt sollte an eine Steckdose mit Erdungsanschluss angeschlossen werden. Eine sichere Erdung der Geräte im Rack muss gewährleistet sein. Insbesondere muss auf nicht direkte Anschlüsse an Stromquellen geachtet werden wie z. B. bei Verwendung von Mehrfachsteckdosen.

13 Das im Lieferumfang enthaltene bzw. die im Lieferumfang enthaltenen Netzkabel sind nur für die Verwendung in bestimmten Ländern und Regionen zugelassen. Überprüfen Sie bitte vor der

Verwendung eines Netzkabels, ob es für die Verwendung in Ihrem Land oder Ihrer Region zugelassen ist und den geforderten Normen entspricht.

14 Mindest Stromkabel Einstufung für die Europäische Union (CE): Zertifizierte Netzkabel nicht leichter als leichte PVC-Schlauchkabel nach IEC 60227, Bezeichnung oder H05 VV-F oder H05 VVH2-F2 und bewertet für mindestens 3G 0,75 mm².

15 Der folgende Hinweis gilt nur für rackmontierte Produkte mit GS-Kennzeichen: Dieses Gerät ist nicht zur Verwendung an Arbeitsplätzen mit visuellen Anzeigegeräten gemäß § 2 der deutschen Verordnung für Arbeitsplätze mit visuellen Anzeigegeräten vorgesehen. Um störende Reflexionen am Bildshirmarbeitsplatz zu vermeiden, darf dieses Produkt nicht im unmittelbaren Gesichtsfeld platziert werden.

16 Dieses Produkt ist nur für die Verwendung in einem Bereich mit beschränktem Zugang bestimmt, es ist nicht für die Installation und Verwendung in einem zu Hause, oder der allgemeinen Bevölkerung zugänglichen öffentlichen Bereich vorgesehen. Wenn dieses Gerät in Schulen installiert wird, muss es an einem sicheren Ort installiert werden, der nur von geschultem Personal zugänglich ist.

17 Nur eine Fachkraft, die in der Reparatur und Wartung von Informationstechnologie und Computerausrüstung ausgebildet ist, kann Module installieren oder ersetzen. Es dürfen nur von SonicWall bereitgestellte Module verwendet werden. Wenn eine andere Wartung erforderlich ist, muss das Produkt an SonicWall Inc. zurückgeschickt werden.

18 Vergewissern Sie sich, dass die Schrauben nach dem Austausch mit entsprechendem Werkzeug fest angezogen werden.

19 Lesen Sie vor dem Austausch der Lüfterinheit die Anleitung, die mit dem Gerät gliefert wurde une beforgen Sie die Anweisungen.

**WARNUNG: Potenzielles Risiko durch den Lüfter.** 

20 Bei Versand ab Werk ist in diesem SonicWall-Produkt ein einzelnes Netzteil installiert. Es kann ein zweites Netzteil für eine redundante Wechselstromversorgung und zusätzliche Funktionssicherheit bestellt und installiert werden. Wenn das zweite Netzteil installiert ist, müssen beide Netzkabel entfernt werden, um den Strom vom Gerät zu trennen.

21 Entfernen oder installieren Sie niemals ein Netzteil, dessen Gleich oder Wechselstromkabel noch ansteckt ist.

22 Bei Verwendung von LWL Small-Form-Pluggable (SFP) Modulen stellen sie bitte sicher, dass diese nach IEC 60825 als Laser Klasse 1 zertifiziert sind.

# Warnhinweise zur Lithiumbatterie

Die in der Internet Security Appliance von SonicWall verwendete Lithiumbatterie darf nicht vom Benutzer ausgetauscht werden. Zum Austauschen der Batterie muss die SonicWall in ein von SonicWall autorisiertes Service-Center gebracht werden. Dort wird die Batterie durch denselben oder entsprechenden, vom Hersteller empfohlenen Batterietyp ersetzt. Beachten Sie bei einer Entsorgung der Batterie oder der SonicWall Internet Security Appliance die diesbezüglichen Anweisungen des Herstellers.

# Kabelverbindungen

Alle Ethernet- und RS232-C-Kabel eignen sich für die Verbindung von Geräten in Innenräumen. Schließen Sie an die Anschlüsse der SonicWall keine Kabel an, die aus dem Gebäude herausgeführt werden, in dem sich das Gerät befindet.

**HINWEIS**: Weitere behördliche Bekanntmachungen und Informationen zu diesem Produkt finden sie online unter https://www.sonicwall.com/de-de/support.

# Informações normativas e de segurança

- Instalação do dispositivo
- Advertência sobre a bateria de lítio
- Conexões por cabo

# Instalar o dispositivo

**AVISO: As seguintes condições são necessárias para a instalação correta.**

1 O dispositivo SonicWall foi projetado para ser montado em um rack padrão de 19 polegadas.

2 Use o equipamento de montagem recomendado pelo fabricante do rack e verifique se o rack é adequado para a aplicação.

3 Certifique-se de que não entre água ou umidade excessiva na unidade.

4 Permita que exista ventilação sem restrições em torno da unidade e através das portas de ventilação na lateral da mesma. É recomendável um mínimo de 1 pol. (26 mm) de espaço livre.

5 Mantenha os cabos afastados de linhas de energia, instalações de iluminação fluorescente e fontes de ruído como rádios, transmissores e amplificadores de banda larga.

6 Monte o dispositivo em um local afastado da luz solar direta e de fontes de calor. Recomenda-se uma temperatura máxima de 40 ºC (104 ºF).

7 Se instalado em um conjunto fechado ou com vários racks, a temperatura de operação do rack poderá ser superior à temperatura ambiente. Portanto, deve-se considerar a instalação do equipamento em um ambiente compatível com a temperatura ambiente máxima recomendada.

8 Monte os dispositivos da SonicWall de forma uniforme no rack para evitar uma situação de risco devido a uma carga mecânica irregular.

9 Quatro parafusos de montagem, compatíveis com o projeto do rack, devem ser utilizados e apertados manualmente para garantir uma instalação segura. Escolha um local de montagem em que os quatro furos de fixação se alinhem com os das barras de montagem do rack de 19 polegadas.

10 Um disjuntor de ramificação devidamente avaliado e aprovado deve ser fornecido como parte da instalação do edifício. Siga a regulamentação local quando comprar materiais ou componentes.

11 Deve-se prestar atenção à conexão do equipamento ao circuito de alimentação. Tenha certeza que você não está sobrecarregando o circuito elétrico.

12 O aterramento seguro da fonte de alimentação deverá ser mantido estendendo-se a régua de tomada ou estabilizadores de energia devido ao aterramento do dispositivo SonicWall.

13 O(s) cabo(s) de alimentação incluído(s) está(estão) aprovado(s) para uso somente em países ou regiões específicas. Antes de usar um cabo de alimentação, verifique se está classificado e aprovado para uso no local onde se encontra.

14 Este produto não deve ser instalado nem usado em residências ou áreas públicas acessíveis ao público em geral. Quando instalado em escolas, o equipamento deve ser mantido em um local seguro e acessível apenas a profissionais capacitados.

15 Somente uma pessoa qualificada e capacitada em reparo e manutenção em tecnologia da informação em equipamentos de informática poderão instalar ou substituir módulos. Apenas os módulos fornecidos pela SonicWall estão autorizados a serem utilizados. Caso necessite de qualquer outra manutenção que venha ser necessária, o produto deve ser devolvido à SonicWall Inc.

16 Os parafusos de aperto manual devem ser apertados com uma ferramenta após a instalação e o acesso subsequente à parte traseira do produto.

17 Antes de substituir a unidade do ventilador, leia atentamente e siga as instruções fornecidas com a unidade.

**AVISO: Perigo potencial do ventilador.** 

18 Quando enviado da fábrica, este produto SonicWall contém uma única fonte de alimentação instalada. É possível solicitar e instalar uma segunda fonte de alimentação para alimentação redundante e maior confiabilidade. Quando uma segunda fonte de alimentação é instalada, os dois cabos de alimentação devem ser removidos para desconectar a alimentação de CA ou CC da unidade.

19 Nunca remove nem instale uma fonte de alimentação com o cabo de energia AC ou DC conectado à fonte de alimentação que está sendo removida ou instalada.

20 Ao usar um módulo SFP de fibra óptica, certifique-se de que ele seja certificado pela IEC 60825 e um produto laser Classe 1.

# Advertência sobre a bateria de lítio

A bateria de lítio usada no dispositivo de segurança SonicWall não deve ser substituída pelo usuário. Entregue o dispositivo de segurança SonicWall em um centro de assistência autorizado da SonicWall para que a bateria seja substituída por uma igual ou por um tipo semelhante recomendado pelo fabricante. Se, por alguma razão, a bateria ou o dispositivo de segurança SonicWall deva ser eliminado, faça-o seguindo as instruções do fabricante.

# Conexões por cabo

Todos os cabos Ethernet e RS232 (Console) são projetados para a conexão entre edifícios a outros equipamentos. Não conecte essas portas diretamente ao cabeamento de comunicação ou a outro cabeamento que saia do prédio em que o dispositivo SonicWall está localizado.

**NOTA:** Para notificações adicionais de normas e informações deste produto, visite https://www.sonicwall.com/pt-br/support.

# インストールと操作のための安全性情報


- 装置の取り付け
- ケーブルの接続
- リチウム電池の警告


## 装置の取り付け

⚠ **警告: 安全のため、このセクションに記載されているすべての指示に従ってください。**

1 この SonicWall 装置は標準の 19 インチ ラック マウント キャビネットに取り付けられるよう設計されています。

2 ラックの製造元が推奨する取り付け具を使用し、必ず適切なラックに取り付けてください。

3 水や過度の湿気が装置に入らないようにしてください。

4 装置の周囲や、装置側面にある通気口の空気の流れを塞がないでください。最低でも 1 インチ (26mm) の間隔を空けることをお勧めします。

5 ケーブルは、電源配線や蛍光灯から離し、ラジオや送信機、ブロードバンド増幅器などのノイズ発生源から離れた場所に配線してください。

6 直射日光や発熱する器具から離れた場所に設置してください。周囲の温度が摂氏 40 度 (華氏 104 度) を超えないようにしてください。

7 閉じた、または、マルチ ラックの集合に設置する場合は、室内よりもラックの運転周囲の温度が高くなります。したがって、推奨される周囲の温度に適合する環境内に設備を配置することを考慮してください。

8 各 SonicWall 装置をラックに均一に安定するよう取り付けてください。機械類を不均一に設置すると危険です。

9 ラックに適合する取り付け用ネジを 4 つ使用して、手作業で固定してください。4 つの取り付け用穴が 19 インチ ラック マウント キャビネットの取り付けバーの穴と揃う場所を選んでください。

10 建物の設備の一部として適切に評定、承認された分岐回路ブレーカーが提供されるものとします。資材や部品を購入する際は、現地の規則に従ってください。

11 装置の電源回路への接続には十分な配慮が必要です。接続の前に、装置の定格 (ネームプレート表示) の内容をよくお読みください。電源回路に過負荷をかけないでください。

12 電源は必ず接地してください。本製品の電源コードは、アース接続のあるソケットまたはコンセントに接続してください。ラックに取り付けられた電源の接地は、確実に行う必要があります。電源タップなどを使用し、分岐回路に直接接続しない場合には、特に注意してください。

13 同梱されている電源コードは、特定の国または地域のみで使用できます。電源コードを使用する前に、お住まいの地域の定格を満たし、使用が認可されていることを確認してください。

14 この製品は、出入りが制限された場所での使用のみを目的としており、一般家庭や一般の方が出入り可能な公共の場所に設置して使用するものではありません。学校内に設置する場合は、講習を受けた担当者しか出入りできない安全な場所に設置してください。

15 モジュールの取り付けや交換は、情報技術とコンピュータ機器の修理および保守の訓練を受けた技術者のみが行うことができます。SonicWall が提供するモジュールのみ使用が許可されています。その他のサービスが必要な場合は、製品を SonicWall Inc. に返送する必要があります。

16 製品の取り付けとその後の製品背面へのアクセスの両方の後、つまみねじをツールで締める必要があります。

17 ファン ユニットを交換する前に、ユニットに付属の説明書をよく読んでそれに従ってください。

**警告:** ファン接触危険 

18 この SonicWall 製品は、1 系統の電源装置を搭載して工場から出荷されます。電源を冗長化して信頼性を高めるために、第 2 の電源装置を発注して取り付けることができます。第 2 の電源装置を取り付ける時には、装置の電源を切るために、両方の電源コードを取り外す必要があります。

19 電源コードを接続したままの電源装置の取り外しや取り付けは絶対に行わないでください。

20 光ファイバーの Small Form-Factor Pluggable (SFP) モジュールを使用する場合は、IEC 60825 の認定を受けているクラス 1 レーザー製品であることを確認します。

# リチウム電池の警告

SonicWall セキュリティ装置で使用されているリチウム電池をユーザが交換することはできません。SonicWall 公認サービス センターに SonicWall セキュリティ装置を返送し、同じ種類または製造元推奨の同等の電池への交換を依頼してください。 何らかの理由により、電池または SonicWall セキュリティ装置を破棄する必要が生じた場合は、電池メーカーの指示に従って破棄してください。

# ケーブルの接続

すべてのイーサネット ケーブルや RS232 (コンソール) ケーブルは、建物内での他の装置への接続に使用されます。これらのポートを SonicWall 装置が設置されている建物の外部に出ていく通信用配線およびその他の配線に直接接続しないでください。

**メモ:** この製品に関係するその他の規制当局告示・通達については、https://www.sonicwall.com/ja-jp/support を参照してください

# 安全和监管信息

- 安装设备
- 锂电池警告
- 线缆连接

# 安装设备

⚠ **警告：**为了您的安全，请遵循本部分列出的所有说明。

1 SonicWall 装置设计为安装在标准 19 英寸机架安装柜内。

2 使用机架制造商推荐的安装硬件并确保机架满足应用需求。

3 确认不会有水或大量湿气进入装置。

4 允许设备周围的自由气流通过侧面的通气孔。建议的最小间隙为 1 英寸（26 毫米）。

5 缆线布线需远离电源线、荧光照明器材和噪声源（例如收音机、发射器和宽频放大器等）。

6 在远离阳光直射和热源的位置进行安装。建议最高环境温度不超过 40°C (104°F)。

7 如果安装在封闭式机架或多机架组件中，机架环境的周边工作温度可能高于室温。因此，在将设备安装在与推荐的最高环境温度相容的环境中时，应考虑此因素。

8 将 SonicWall 装置均匀地安装在机架中，以避免由于机架负荷不均匀而导致的危险状况。

9 必须使用四颗与机架设计兼容的安装螺丝，并用手拧紧螺丝，以确保安装牢固。选择一个安装位置，将全部四个安装孔与 19 英寸机架安装柜的安装条上的孔对齐。

10 应提供具有合适额定值并经过核准的分支电路断路器作为建筑安装的一部分。购买材料或组件时，应遵守当地法规。

11 必须特别考虑设备到供电电路的连接。处理这一问题时，必须适当考虑设备的铭牌额定值。请勿使电路过载。

12 设备必须接地。产品的电源线需连接至接地连接的插座或插口。安装于机架的设备的接地必须保持稳定。必须特别注意电源连接，请勿直连至分支电路，如延长线。

13 内含的电源线经核准仅供特定国家或地区使用。使用电源线之前，请务必先确认其额定定电压且经核准可供您所在位置使用。

14 本产品仅适用于受限制的访问区域，不适合在家里或一般人群可以访问的公共场所安装和使用。将该设备安装在学校时，必须安装在只有受训人员才可以访问的安全位置。

15 仅在信息技术和计算机设备的修理和维护方面受过培训的专业技术人员才能安装或替换模块。仅 SonicWall 提供的模块才能授权使用。如需任何其他服务，请将产品退回 SonicWall Inc。

16 在安装和随后进入产品后部后，应使用工具拧紧翼形螺钉。

17 在更换风扇单元之前，请仔细阅读并按照本机随附的说明进行操作。

警告：风扇潜在危险警告 

18 此 SonicWall 产品从工厂出货时已安装有一个电源。可订购和安装第二个电源，以提供冗余电源并增强可靠性。安装了第二个电源后，必须同时拔下两根电源线，以断开设备的电源。

19 切勿在卸下电源线之前移除或安装电源供应器。

20 使用光纤小型可插拔（SFP）模块时，请确保它已通过 IEC60825 认证且是第 1 类激光产品。

# 锂电池警告

用户不得更换 SonicWall 安全设备中使用的锂电池。需将 SonicWall 安全设备返还至 SonicWall 授权的服务中心，以更换制造商推荐的相同或同等类型的锂电池。如果出于任何原因必须处置电池或 SonicWall 安全设备，请按照电池制造商提供的说明进行操作。

# 线缆连接

所有以太网和 RS232（控制台）缆线的用途都是仅供与建筑物内的其他设备连接。请勿将这些端口直连到离开 SonicWall 设备所在建筑物的通信线路或其他线路。

**注:**如需本产品对应的额外监管通知和信息，请访问 https://www.sonicwall.com/zh-cn/support

# 安全與法規資訊

- 安裝設備
- 鋰電池警告
- 纜線連接
- (台灣 RoHS)/限用物質含有情況標示資訊

# 安裝設備

**警告：為了安全起見，請遵循本節所列的所有指示。**

1 SonicWall 設備被設計成安裝在一個標準的 19 吋機架安裝櫃。

2 使用機架製造商推薦的裝載硬體，確認機架足夠裝置所需。

3 確認不會有水或大量濕氣進入裝置。

4 裝置周圍的通風與流過裝置旁的氣流不應受阻。建議的至少應相隔 1 吋 (25.44 公釐)。

5 接線路徑請避開電線、日光燈具及雜訊來源，像是無線電、發射器和寬頻強波器 。

6 避免安裝於陽光直射處和熱源所在位置。建議的最高環境溫度為 40°C (104°F)。

7 如果是安裝於封閉式或多組機架配件，機架環境的周圍操作溫度可能會高過室內周遭。因此，在與上述建議之最高周圍溫度相容的環境中安裝設備時，應將此列入考量。

8 將 SonicWall 裝置平坦地裝設在機架中，如此才能避免因不均勻的機械負荷造成危險狀況。

9 選擇一個安裝位置，將四個裝載洞孔對齊 19 吋架設機櫃的安裝桿。必須使用四顆與機架設計相容的安裝螺釘，並用手鎖緊螺釘，確定安裝牢固。

10 應當提供一個合適額定值並且已被認可的分支電路斷路器作為安裝該裝置的一部分。在購買材料或部件時，應遵循當地安全代碼。

11 務必考量設備與供電電路之間的連接。因應上述考量時，務必採用設備名牌上的額定值。勿讓電路過載。

12 本設備必須接地。隨附的電源線必須連接到一個有接地的插座。必須 對此類機架安裝型的設備有穩定的接地。在電源線連接到電力的分支 線路以外的時候要特別注意，例如使用延長線。

13 內含的電源線經核准僅供特定國家或地區使用。使用電源線之前，務必先確認其額定電壓且經核准可供您所在位置使用。

14 本設備僅被設定為使用在限制操作的區域，並不是設定為安裝及使用 在家庭環境或公共區域等一般的區域。當安裝在學校時，本設備必須 安裝在一個只有受過訓練的專業人員才可操作的位置。

15 只有專業人員，或是受過修復及維護資訊及電腦設備訓練的人員可以安裝或更換設備的模組。唯有 SonicWall 提供的模組是被授權使用在產品中。若有其他需要服務之處，本產品必須送回到 SonicWall 進行相關服務。

16 在安裝和隨後進入產品後部後，應使用工具擰緊翼形螺釘。

17 在更換風扇單元之前，請仔細閱讀並按照本機隨附的說明進行操作。

**警告:** 警告风扇可能造成的危险 

18 從工廠出貨時，此 SonicWall 產品已安裝單個電源供應器。可以訂購和安裝第二個電源供應器做為備用電源並增加可靠度。安裝第二個電源供應器時兩條電源線必須拔除以中斷電源與裝置的連接。

19 切勿在要拆除或安裝的電源供應器連接著電源線情況下，進行拆除或安裝作業。

20 使用光纖小型可插拔 (SFP) 模組時，請確保它已通過 IEC 60825 認證，並且是第 1 類雷射產品。

# 鋰電池警告

SonicWall 安全設備中所使用的鋰電池不可由使用者自行更換。SonicWall 安全設備必須送回 SonicWall 授權的服務中心更換同款或製造商建議的同等類型鋰電池。如因故必須處置電池或 SonicWall 安全設備，請遵循電池製造商的指示進行。

# 纜線連接

所有乙太網路與 RS232 (主控台) 線路，均為與建築物內其他設備連接所設計。請不要將這些連接埠直接連接至通訊線路，或其他連出 SonicWall 裝置所在建築物的其他線路。

**備註：** 有關本產品的其他法規須知與資訊可於下方網站線上取得：
https://www.sonicwall.com/support

# (台灣 RoHS)/限用物質含有情況標示資訊

| 單元 Unit | 限用物質及其化學符號<br>Restricted substances and its chemical symbols | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 鉛<br>Lead<br>(Pb) | 汞<br>Mercury<br>(Hg) | 鎘<br>Cadmium<br>(Cd) | 六價鉻<br>Hexavalent chromium<br>($Cr^{+6}$) | 多溴聯苯<br>Polybrominated biphenyls<br>(PBB) | 多溴二苯醚<br>Polybrominated diphenyl ethers<br>(PBDE) |
| 機箱/檔板 (Chassis/Bracket) | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 機械部件 (風扇、散熱器等)<br>(Mechnical parts (fan, heatsink, etc.)) | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 電路板組件 (PCBA) | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 電線/連接器 (Cable/Connector) | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 電源設備 (Power supply) | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 儲存裝置(硬碟等)<br>(Storage (hard disk, etc.)) | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 配件 (Accessories) | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

備考1.〝超出0.1 wt %〞及〝超出0.01 wt %〞係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。
Note 1. “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考2.〝○〞係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。
Note 2. “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考3.〝－〞係指該項限用物質為排除項目。
Note 3. The 〝－〞 indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

# 설치 및 운영에 대 한 안전 정보

- 어플라이언스마운팅
- 리튬 배터리 경고
- 케이블 연결

# 어플라이언스마운팅

⚠ **경고:** 안전을 위해이 섹션에 나열 된 모든 지침을 따르십시오.

1 SonicWall 어플라이언스는 표준 19 인치 랙 마운트 캐비닛에 장착되도록 설계 되었습니다.

2 랙 제조업체가 권장하는 마운팅 하드웨어를 사용하고 랙이 어플리케이션에 적합한지 확인하십시오.

3 물이나 과도한 습기가 장치에 유입되지 않도록 하십시오.

4 공기가 막힘 없이 장치 주위를 흐르고 장치 측면의 환기구를 통과하도록 하십시오. 최소 1 인치(26mm)의 간격이 권장됩니다.

5 케이블을 전력선, 형광 조명 기기, 라디오, 송신기 및 광대역 증폭기와 같은 노이즈원으로부터 떨어진 곳에 배선하십시오.

6 직사광선과 열원이 없는 곳에 설치하십시오. 권장 주변 온도는 최대 40ºC (104ºF)입니다.

7 밀폐형 또는 다중 랙 어셈블리에 설치하면 랙 환경의 작동 주변 온도가 실내 주변 온도보다 높을 수있습니다. 따라서 최대 권장 주변 온도에 적합한 환경에 장비를 설치하도록 고려해 야 합니다.

8 불균등한 기계적 하중에 따른 위험 상태가 없도록 SonicWall 어플라이언스를 랙에 균등하게 장착하십시오.

9 랙 설계에 적합한 4 개의 장착 나사를 손으로 조여 단단히 설치해야 합니다. 4 개 장착 구멍모두가 19 인치 랙 마운트 캐비닛의 마운팅 바 구멍과 일치하는 장착 위치를 선택하십시오.

10 건물 설치물의 일부로서 해당 정격의 승인된 분기 회로 차단기가 제공되어야 합니다. 자재또는 구성품을 구매할 때 현지 규정을 따르십시오.

11 공급 회로로 가는 장비 연결부를 고려해야 합니다. 이러한 문제는 장비 명판에 명시된 정격을 준수하여 해결해야 합니다. 회로에 과부하가 걸리지 않도록 하십시오.

12 이 장치는 접지되어야 합니다. 제품의 전원 코드는 접지 연결이 있는 소켓 또는 콘센트에연결해야 합니다. 전원 공급 장치의 안정적인 접지를 유지해야 합니다. 전원 스트립과 같 은 분기 회로로 가는 직접 연결부보다 전원 공급 연결부에 각별히 주의해야 합니다.

13 포함된 전원 코드는 특정 국가 또는 지역에서만 사용하도록 승인되어 있습니다. 전원 코드를 사용하기 전에 이 코드가 해당 지역에서 사용 승인된 정격 코드인지 확인하십시오.

14 이 제품은 접근이 제한된 지역에서만 사용하여야 합니다. 일반적인 사람이 접근 할 수 있는 가정 또는 공용 지역에 설치하여 사용하기 위한 것이 아닙니다. 학교에 설치할 때 이 장비 는 전문가만 접근할 수 있는 안전한 위치에 설치해야 합 니다.

15 정보 기술과 컴퓨터 장비의 수리 및 유지 보수에 대해 교육을 받은 숙련된 사람만이 모듈을설치하거나 교체할 수 있습니다. SonicWall 에서 제공하는 모듈 만 사용할 수 있습니다. 다 른 서비스가 필요한 경우 제품을 SonicWall Inc.로 반환해야 합니다.

16 설치 후 제품 후면에 접근 한 후 도구로 나비 나사를 조여야합니다.

17 팬 장치를 교체하기 전에 장치와 함께 제공된 지침을주의해서 읽고 따르십시오.

**경고 : 팬으로 인한 잠재적 위험 경고** 

18 이 SonicWall 제품은 공장에서 한 개의 전원 공급 장치가 설치된 상태로 출고됩니다. 이중화 전원과 추가적인 안정성을 위해 보조 전원 공급 장치를 주문하여 설치할 수 있습니다. 보조 전원 공급 장치를 설치할 때는 두 전원 코드를 모두 제거하여 AC 전원을 장치에서 분리해야 합니다.

19 전원 공급 장치를 제거하거나 설치할 때 전원 코드를 연결한 상태에서 전원 공급 장치를 제거하거나 설치하지 마십시오.

20 광케이블 SFP(Small-Form Pluggable) 모듈을 사용하는 경우 IEC 60825 인증을 받은 클래스 1 레이저 제품인지 확인하십시오.

# 리튬 배터리 경고

SonicWall 보안 어플라이언스에 사용되는 리튬 배터리는 사용자가 교체할 수 없습 니다. SonicWall 보안 어플라이언스를 SonicWall 공인 서비스 센터에 반납하고 제 조업체가 권장하는 동일하거나 동등한 유형으로 교체해야 합니다. 어떠한 이유에 서 배터리 또는 SonicWall 보안 어플라이언스를 폐기해야 하는 경우 배터리 제조업 체 지침에 따라야 합 니다.

# 케이블 연결

모든 이더넷 및 RS232(콘솔) 케이블은 건물 내에서 다른 장비와 연결하도록 설계되 어 있습니다. 이 포트를 SonicWall 어플라이언스가 있는 건물 밖으로 나가는 통신 배선 또는 기타 배선에 직접 연결하지 마십시오.

**참고:** 제품에 대한 추가 규정 알림 및 정보는 https://www.sonicwall.com/ko-kr/support 에서 온라인으로확인할 수 있 습니다 .

# Electromagnetic Compatibility Information

This section provides country-specific EMC/EMI information.

- Electromagnetic Compatibility
- Compatibilité électromagnétique
- Електромагнитна съвместимост
- 电磁兼容性
- 電磁相容
- Elektromagnetska kompatibilnost
- Elektromagnetická kompatibilita
- Elektromagnetisk kompatibilitet
- Elektromagnetische compatibiliteit
- Elektromagnetiline ühilduvus
- Sähkömagneettisella yhteensopivuudella
- Elektromagnetischer Verträglichkeit
- Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα
- Elektromágneses kompatibilitás
- Compatibilità elettromagnetica
- 電磁的両立性
- 전자기 호환성

- Elektromagnētiskā saderība
- Elektromagnetinis suderinamumas
- Kompatibilità elettromanjetika
- Elektromagnetisk kompatibilitet
- Zgodność elektromagnetyczna
- Compatibilidade eletromagnética
- Compatibilidade electromagnética
- Электромагнитной совместимостью
- Elektromagnetická kompatibilita
- Elektromagnetna združljivost
- Compatibilidad electromagnética
- Elektromagnetisk kompatibilitet
- ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า
- Elektromanyetik uyumluluk

# Electromagnetic Compatibility

**Electromagnetic Interference (EMI)** is any signal or emission, radiated in free space or conducted along power or signal leads, that endangers the functioning of radio navigation or other safety service or seriously degrades, obstructs, or repeatedly interrupts a licensed radio communications service. Radio communications services include but are not limited to AM/FM commercial broadcast, television, cellular services, radar, air-traffic control, pager, and Personal Communication Services (PCS). These licensed radio services, and unlicensed radio services, such as WLAN or Bluetooth, along with unintentional radiators such as digital devices, including computer systems, contribute to the electromagnetic environment.

**Electromagnetic Compatibility (EMC)** is the ability of items of electronic equipment to function properly together in the electronic environment. While this computer system has been designed and determined to be compliant with regulatory agency limits for EMI, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

SonicWallproducts are designed, tested, and classified for their intended electromagnetic environment. These electromagnetic environment classifications generally refer to the following harmonized definitions:

**Class B** products are intended for use in residential/domestic environments but may also be used in non-residential/non-domestic environments.

> **NOTE:** The residential/domestic environment is an environment where the use of broadcast radio and television receivers may be expected within a distance of 10 m (33 feet) from where this product is used.

**Class A** products are intended for use in non-residential/non-domestic environments. Class A products may also be utilized in residential/domestic environments, but may cause interference and require the user to take adequate corrective measures.

If this equipment does cause interference with radio communications services, which can be determined by turning the equipment off and on, you are encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient the receiving antenna.
- Relocate the computer with respect to the receiver.

- Move the computer away from the receiver.
- Plug the computer into a different outlet so that the computer and the receiver are on different branch circuits.

If necessary, consult a SonicWall Technical Support representative or an experienced radio/television or EMC technician for additional suggestions.

Information Technology Equipment (ITE), including peripherals, expansion cards, printers, input/output (I/O) devices, monitors, and so on, that are integrated into or connected to the system should match the electromagnetic environment classification of the computer system.

**A Notice about Shielded Signal Cables:** Use only shielded cables for connecting peripherals to any SonicWall device to reduce the possibility of interference with radio communications services. Using shielded cables ensures that you maintain the appropriate EMC classification for the intended environment.

SonicWall has determined that this product is a **Class A** harmonized product. The following sections provide country-specific EMC/EMI or product safety information.

# Compatibilité électromagnétique

**Une interférence électromagnétique (EMI**, Electromagnetic Interference) est un signal ou une émission, véhiculé(e) dans l'espace libre ou par des conducteurs électriques ou de signaux, qui peut mettre en danger le fonctionnement d'une radionavigation ou autre service de sécurité ou sérieusement dégrader, obstruer ou interrompre à maintes reprises un service de communications radio autorisé. Les services de communications radio incluent, de manière non-limitative, les services de radiodiffusion commerciale AM/FM, la télévision, les services de téléphonie cellulaire, la radiodétection, le contrôle de la circulation aérienne, les récepteurs de radio messagerie et les systèmes GSM. Ces services radio autorisés et les services radio non-autorisés tels que WLAN ou Bluetooth, ainsi que les éléments rayonnants parasites involontaires tels que les appareils numériques, notamment les systèmes informatiques, contribuent à l'environnement électromagnétique.

**La compatibilité électromagnétique** est la capacité des éléments d'un équipement électronique à interagir correctement dans l'environnement électronique. Bien que ce système informatique ait été conçu pour être conforme aux limites de l'instance réglementaire des EMI, il n'y a aucune garantie concernant les interférences pouvant survenir dans une installation particulière. Les produits SonicWall sont conçus, testés et classés pour l'environnement électromagnétique dans lequel il est prévu de les utiliser. Ces classifications font généralement référence aux définitions harmonisées suivantes:

Les produits de **classe B** sont destinés à un fonctionnement dans un environnement résidentiel/familial mais peuvent également être utilisés dans des environnements autres que résidentiel/familial.

**Remarque:** Dans un environnement résidentiel/familial, les postes de réception de transmission TV/radio doivent être utilisés à au moins 10 m (33 pieds) de l'endroit où le produit est en fonctionnement.

Les produits de **classe A** sont destinés à un fonctionnement dans un environnement non résidentiel/familial. Les produits de classe A peuvent également être utilisés dans un environnement résidentiel/familial mais peuvent provoquer des perturbations radioélectriques, auquel cas l'utilisateur peut se voir obligé de prendre les mesures appropriées.

Si l'équipement crée effectivement des interférences avec des services de communications radio (ce qui peut être déterminé en l'éteignant et en l'allumant), l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger ce phénomène en prenant l'une ou l'ensemble des mesures suivantes:

- Changer l'orientation de l'antenne de réception.
- Repositionner l'ordinateur en fonction du récepteur.
- Éloigner l'ordinateur du récepteur.

• Brancher l'ordinateur sur une autre prise, pour faire en sorte que l'ordinateur et le récepteur se trouvent sur différents circuits de dérivation.

Si nécessaire, consultez un représentant du support technique de SonicWall ou un technicien expérimenté en radio/télévision ou en compatibilité électromagnétique pour des suggestions supplémentaires.

Les équipements ITE (Information Technology Equipment [Équipements de technologie de l'information]), y compris les périphériques, les cartes d'extension, les imprimantes, les périphériques d'entrée/sortie (E/S), les moniteurs, etc., qui sont intégrés ou connectés au système devraient correspondre à la classification de l'environnement électromagnétique du système informatique.

**Avis concernant les câbles de transmission blindés**: Afin de réduire la possibilité de perturbation des services de radiocommunication, n'utilisez que des câbles blindés pour connecter les périphériques aux dispositifs SonicWall. L'utilisation de câbles blindés permet de rester dans la classification EMC pour l'environnement prévu.

SonicWall a déterminé que ce produit est un produit harmonisé de **classe A**. Les sections suivantes proposent, de façon spécifique aux pays ou zones géographiques, des informations EMC/EMI ou relatives à la sécurité des produits.

# Електромагнитна съвместимост

**Електромагнитните смущения (EMI)** са всички сигнали или лъчения, излъчени в свободното пространство, или протичащи по електрически или сигнални кабели, които застрашават функционирането на радио навигацията или на друга услуга за безопасност, или сериозно влошават, пречат на или постоянно прекъсват лицензирана радиокомуникационна услуга. Радиокомуникационните услуги включват, без изброяването да е изчерпателно, AM/FM рекламни предавания, телевизия, клетъчни услуги, радиолокация, управление на въздушния трафик и Персонални комуникационни услуги (ПКУ). Тези лицензирани радиопредавателни услуги и нелицензирани радиопредавателни услуги, като например WLAN или Bluetooth, заедно с неволни излъчватели като цифрови устройства, включително компютърни системи, допринасят към електромагнитната среда.

**Електромагнитна съвместимост (EMC)** е способността на различните единици електронно оборудване да работят добре при съвместна работа в електронна среда. Тази компютърна система е създадена и предназначена да е съвместима с регулаторните ограничения за EMI, но няма гаранция, че в някои случаи няма да има смущения.

Продуктите на SonicWall са проектирани, тествани и класифицирани съобразно условията на електромагнитната среда, за която са предназначени. Тези класификации според електромагнитната среда обикновено се отнасят към следните хармонизирани дефиниции:

**Клас B** продуктите са предназначени за използване в жилищна/домашна обстановка, но могат също така да се използват и в други обстановки.

**БЕЛЕЖКА:** Жилищната/домашна обстановка е обстановка, в която може да се очаква използването на радио- и телевизионни приемници в разстояние от 10 м от мястото, на което се използва продукта.

**Клас A** продуктите са предназначени за използване в не-жилищна/не-домашна обстановка. Продуктите от Клас A могат да се използват и в жилищна/домашна обстановка, но могат да причинят интерференции и да се наложи потребителят да вземе съответните корективни мерки.

Ако това устройство причинява интерференция с радиокомуникационни услуги, което се определя чрез включване и изключване на устройството, бихте могли да коригирате интерференцията по един или няколко от следните начини:

- Преориентиране на приемателната антена.

- Преместване на компютъра спрямо приемника.
- Отдалечаване на компютъра от приемника.
- Включете компютъра в различен контакт, така че компютърът и приемникът да са към различни електрически вериги.

Ако е необходимо, свържете се с представител от отдела за техническа поддръжка на SonicWall или с опитен радио/ТВ или EMC техник за допълнителни предложения.

Информационно-технологичното оборудване (ITE), включително периферия, разширителни карти, принтери, входно-изходни устройства (I/O), монитори и т.н., които са интегрирани в компютъра или са свързани към него, трябва да отговарят на електромагнитната класификация на компютърната система.

**Бележка за екранираните сигнални кабели:** Използвайте само екранирани кабели за свързване на периферия към всяко устройство на SonicWall, за да намалите вероятността от интерференция с радиокомуникационните услуги. Чрез употреба на екранирани кабели се постига подходящата EMC класификация за предполагаемата среда.

SonicWall определя този продукт като хармонизиран продукт от **Клас А**. Следващите раздели съдържат специфична за страните информация относно електромагнитната съвместимост и интерференция (EMC/EMI) или информация относно безопасността на продукта.

# 电磁兼容性

**电磁干扰**（EMI）是一种信号或辐射，它散布在空中或通过电源线或信号线传送，这样会对无线电导航或其它安全服务的正常工作造成危害，或者严重影响、阻碍或重复中断获得许可的无线电通信服务。无线电通信服务包括但不限于调幅/调频商业广播、电视、蜂窝式无线电通信、雷达、空中交通管制、寻呼机和个人通信服务（PCS）。这些许可的或未许可的无线电服务，例如无线局域网或蓝牙，以及无意识的辐射体，例如数字设备，包括计算机系统，都会造成电磁干扰。

**电磁兼容性**（EMC）是指各种电子设备在电子环境中共同正常工作的能力。本计算机系统经设计并确定符合管制机构对于 EMI 的限制，但是并不保证在某个特定的安装中绝对不会产生干扰。

SonicWall 产品经设计、测试和分类用于其预定的电磁环境。 这些电磁环境分类通常是指以下统一的定义：

**乙类**产品主要用于居住/室内环境但也会用于非居住/室外环境。

ⓘ **注：**居住/室内环境是指在距离本产品的 10 米之内可以使用无线电和电视广播接收设备。

**甲类**产品主要用于非居住/室外环境。甲类产品也可能用于居住/室内环境但会造成干扰并要求用户有足够的正确考虑。

如果此设备确实对无线电通信服务造成了干扰（可以通过关闭和打开设备来确定），请尝试以下一种或多种方法来排除干扰：

- 重新调整接收天线的方向。
- 改变计算机相对于接收器的位置。
- 将计算机移至远离接收器的位置。
- 将计算机连接至不同的电源插座，使计算机与接收器不在同一分支电路上。

如有必要，请咨询 SonicWall 硬件担保支持代表或有经验的无线电/电视技术人员或电磁兼容性（EMC）技术人员以获得更多的建议。

系统集成或连接的信息技术设备（ITE），包括外围设备、扩充卡、打印机、输入/输出（I/O）设备、显示器等，均应与计算机系统的电磁环境分类相匹配。

**关于屏蔽信号电缆的通告：**将外围设备连接至任何 SonicWall 设备时，请仅使用屏蔽电缆，以减少对无线电通信服务造成干扰的可能性。使用屏蔽电缆可以确保在预期的环境中保持相应的 EMC 分类。

SonicWall 已确定该产品是**甲类**产品。每一节均提供了某个国家或地区特定的电磁兼容性/EMI 或产品安全信息。

# 電磁相容

**電磁干擾(EMI)**是任何訊號或放射，輻射在廣闊的空間指引電源或訊號導引，其將危及廣電導航功能或其它安全服務，或降低產品效能，阻擾，或重復地岔斷一個廣電通訊服務。無線電通訊服務包含但不限制於 AM/FM 業性廣播、電視、行動電話服務、雷達、空中交通管制、呼叫器及個人通訊服務(PCS)。這些已授權的廣電服務，和未授權的廣電服務，如同 WLAN 或 Bluetooth，與非有意輻射器如數位裝置，包括電腦系統，以適應電磁環境。

**電磁相容(EMC)**是指數種電子裝置在一電子環境下共同正常運作的能力。儘管該電腦系統經設計及確定符合管制單位對於 EMI 的限制，但不能保證在進行某些特定的安裝時其不會產生干擾。

SonicWall 產品皆經過設計、測試並依其電磁環境分類。 這些電磁環境的分類通常是指下列的和諧定義:

**乙類** 產品是適用於住宅/家庭環境，但也可能使用於非住宅/非家庭的環境中。

> ⓘ **註：**住宅/家庭環境是代表此產品使用的 10 公尺距離內運用廣播與電視接收器接收訊號的可能環境範圍。

**甲類** 產品是適用於非住宅/非家庭的環境。甲類產品也可以運用於住宅/家庭環境，但可能會造成干擾且要求用戶來作適當且正確的測量。

如果該裝置確實干擾無線電通訊服務，這可以透過開關該裝置來確定，您可以嘗試下列一種或多種方式來修正干擾：

- 改變接收天線的方向。
- 改變電腦相對於接收器的位置。
- 將電腦移離接收器。
- 將電腦插在不同的插座，使電腦與接收器位於兩個不同的分支電路上。

如有必要，請洽詢 SonicWall 支援代表，或熟練的廣電技術人員或 EMC 技術人員，以便獲得其他建議。

資訊技術設備(ITE)，包括週邊裝置、擴充卡、印表機、輸入/輸出裝置、顯示器等，這些整合或連接到系統上的裝置應該與電腦系統的電磁環境類別匹配。

**關於屏蔽訊號纜線的甲類通告:** 僅使用屏蔽訊號來連接周邊裝置至任何 SonicWall 裝置以減少廣電通訊服務可能的干擾。 使用屏蔽纜線能確保維持適當的預設環境電磁相容分類。使用屏蔽纜線能確保維持適當的預設環境電磁相容分類。

SonicWall 已決定此產品是一個**甲類**產品。 下列章節提供國家詳細的 EMC/EMI 或產品安全資訊。

# Elektromagnetska kompatibilnost

**Elektromagnetska interferencija (EMI)** je bilo koji signal ili emitiranje koje se upućuje u slobodan prostor ili se kreće duž vodova napajanja ili signala, a koje ugrožava funkcioniranje radio navigacije ili druge sigurnosne usluge ili ozbiljno smanjuje, ometa ili kontinuirano prekida licenciranu uslugu radiokomunikacija. Usluge radiokomunikacija uključuju, ali se ne ograničavaju na AM/FM komercijalno emitiranje, televiziju, usluge mobitela, radar, kontrolu zračnog prometa, pager te usluge osobne komunikacije (PCS). Ovi licencirani radio servisi i nelicencirani, kao što su WLAN ili Bluetooth, zajedno s nenamjernim izvornima zračenja, a kakvi su digitalni uređaji, uključujući računalne sustave, stvaraju elektromagnetsko okruženje.

**Elektromagnetska kompatibilnost (EMC)** je sposobnost dijelova elektroničke opreme da u elektroničkom okruženju ostvaruju ispravno zajedničko funkcioniranje. Ovo računalo je dizajnirano i odlučno kako bi bilo u skladu s ograničenjima upravnih agencija za EMI, međutim, nema jamstva da neće doći do interferencija u određenoj instalaciji.

SonicWall proizvodi su dizajnirani, testirani i klasificirani za svoje namijenjeno elektromagnetskog okruženje. Ove klasifikacije elektromagnetskog okruženja općenito se odnose na sljedeće usklađene definicije:

Proizvodi **Klase B** namijenjeni su za korištenje u rezidencijalnim/domaćinskim okruženjima, ali mogu se koristiti i u nerezidencijalnim/nedomaćinskim okruženjima.

> **NAPOMENA:** Rezidencijalno/domaćinsko okruženje je okruženje u kojem se korištenje radijskog emitiranja i televizijskih prijemnika može očekivati unutar 10 m od mjesta korištenja proizvoda.

Proizvodi **Klase A** namijenjeni su za korištenje u nerezidencijalnim/nedomaćinskim okruženjima. Proizvodi klase A mogu se koristiti u rezidencijalnim/domaćinskim okruženjima, ali mogu prouzročiti smetnje pa korisnik mora poduzeti mjere ispravka.

Ako ova oprema uzrokuje interferenciju s uslugama radiokomunikacije, što se može utvrditi ako uključite i isključite opremu, potičemo vas da pokušate ispraviti interferenciju poduzimanjem jedne ili više od sljedećih mjera:

- Okrenite antenu primatelja.
- Premjestite računalo s obzirom na prijemnik.
- Udaljite računalo od prijemnika.
- Uključite računalo u drugu utičnicu tako da su računalo i prijemnik na različitim strujnim krugovima.

Ako je potrebno, za dodatne prijedloge kontaktirajte predstavnika Tehničke podrške tvrtke SonicWall ili iskusnog radio/televizijskog ili EMC tehničara.

Oprema informacijske tehnologije (ITE), uključujući perifernu opremu, kartice za proširenje, pisače, ulazne/izlazne (I/O) uređaje, monitore i tako dalje, koja je integrirana ili spojena na sustav, trebala bi odgovarati klasifikaciji elektromagnetskog okruženja računalnog sustava.

**Obavijest o zaštićenim signalnim kabelima:** Za priključivanje periferne opreme na bilo koji uređaj tvrtke SonicWall koristite samo zaštićene kabele kako biste smanjili mogućnost interferencije s uslugama radiokomunikacije. Korištenje zaštićenih kabela osigurava održavanje odgovarajuće klasifikacije elektromagnetske kompatibilnosti za namijenjeno okruženje. Tvrtka SonicWall je odlučila da je ovaj proizvod sukladan proizvodima **Klase A**. Sljedeći odjeljci pružaju informacije o EMC/EMI ili sigurnosti proizvoda specifične za određenu zemlju.

# Elektromagnetická kompatibilita

**EMI (ElectroMagnetic Interference [elektromagnetická interference])** je jakýkoli signál nebo emise, vysílané/vyzařované do volného prostoru nebo vedené podél napájecích či signálních vodičů, vedoucí k ohrožení správné funkce rádiové navigace či jiné bezpečnostní služby nebo k vážnému zhoršení, znemožnění či opakovanému přerušování licencované radiokomunikační služby. Radiové komunikační služby zahrnují mimo jiné komerční vysílání SV a VKV, televize, mobilní služby, radar, řízení dopravy, pager a služby PCS (Personal Communication Services). Tyto licencované a nelicencované rádiové služby (například WLAN nebo Bluetooth) společně se zařízeními, jejichž vedlejším účinkem je záření (například digitální zařízení včetně počítačových systémů), přispívají k charakteristice elektromagnetického prostředí.

**EMC (ElectroMagnetic Compatibility [elektromagnetická kompatibilita])** je schopnost jednotlivých elektronických zařízení správně společně fungovat v daném elektronickém prostředí. Přestože byl tento

počítačový systém vyroben a zamýšlen tak, aby byl v souladu s normami regulačních společností pro elektromagnetické rušení, nezaručujeme, že při určitém typu instalace nemůže k rušení dojít.

Výrobky SonicWall jsou zkonstruovány, otestovány a klasifikovány pro zamýšlené elektromagnetické provozní prostředí. Klasifikace elektromagnetického prostředí obecně vychází z následujících harmonizovaných definic:

Produkty **třídy B** jsou určeny pro používání v obytném/domácím prostředí, ale mohou být rovněž používány v neobytném/nedomácím prostředí.

**Poznámka:** V obytném/domácím prostředí lze předpokládat použití přijímačů rádiového a televizního vysílání ve vzdálenosti 10 m od místa použití produktu.

Produkty **třídy A** jsou určeny pro používání v neobytném/nedomácím prostředí. Produkty třídy A mohou být rovněž používány v obytném/domácím prostředí, ale mohou způsobovat rušení a vyžadovat, aby uživatel provedl odpovídající opravná opatření.

Pokud zařízení způsobuje rušení radiových komunikačních služeb, což můžete otestovat vypnutím a zapnutím zařízení, můžete zkusit rušení eliminovat některým z následujících způsobů:

- Změňte orientaci přijímací antény.
- Změňte polohu počítače vzhledem k přijímači.
- Umístěte počítač dále od přijímače.
- Zapojte počítač do jiné elektrické zásuvky tak, aby počítač a přijímač byly zapojeny v jiném elektrickém okruhu.

V případě nutnosti tento problém konzultujte se zástupcem technické podpory SonicWall nebo zkušeným radio/televizním technikem nebo slaboproudým technikem, kteří vám poskytnou dodatečnou nápovědu.

Zařízení informační technologie (ITE), včetně periferních zařízení, přídavných desek, tiskáren, vstupních/výstupních (I/O) zařízení, monitorů apod., která jsou integrována nebo připojena k systému, by měla respektovat hodnoty elektromagnetického prostředí počítačového systému.

**Sdělení o stíněných signálních kabelech:** Ke snížení rizika interference s radiokomunikačními službami používejte k připojení periferních zařízení k jakémukoli zařízení firmy SonicWall výhradně stíněné kabely. Použitím stíněných kabelů zajistíte, že bude dodržena příslušná klasifikace EMC pro cílové prostředí.

Společnost SonicWall stanovila, že tento výrobek je harmonizován s **třídou A**. V následujících částech jsou uvedeny informace o klasifikaci EMC/EMI či bezpečnostní informace specifické pro dané zařízení v uvedených zemích.

# Elektromagnetisk kompatibilitet

**EMI (elektromagnetisk interferens)** er ethvert signal eller enhver udladning, der udstråles i det frie rum eller ledes langs strøm- eller signalkabler, der bringer funktionen af radionavigation eller andre sikkerhedstjenester i fare, eller som væsentligt forringer, forhindrer eller gentagne gange afbryder en licenseret radiokommunikationstjeneste. Radiokommunikationssystemer omfatter, men er ikke begrænset til, AM/FM-udsendelser, TV, mobiltjenester, radar, kontrolsystemer til lufttrafik, persons øgere og personlige kommunikationstjenester. Disse radiotjenester på licens og radiotjenester uden licens, såsom WLAN eller Bluetooth, sammen med utilsigtede udstrålere, såsom digitalenheder, deriblandt computersystemer, bidrager til det elektromagnetiske miljø.

**Elektromagnetisk kompatibilitet** er udtryk for elektroniske komponenters evne til at fungere korrekt sammen i det elektroniskemiljø. Selvom dette computersystem er designet og bestemt til at overholde de gængse, fastlagte grænser for EMI, er der ingen garanti for, at interferens ikke vil kunne opstå i en bestemt installation.

SonicWall-produkter er beregnede, testede og klassificerede til deres tiltænkte elektromagnetiske miljø. Disse elektromagnetiske miljøklassifikationer følger generelt følgende harmoniserede definitioner:

**Klasse B** produkter er beregnet til brug i husholdningsmiljøer, men kan også anvendes i ikke-husholdningsmiljøer.

> **Bemærk:** Husholdningsmiljø er et miljø, hvor brugen kan af radio- og tvmodtagere kan forventes at være mindre end 10 meter væk fra det sted, hvor nærværende produkt bliver brugt.

**Klasse A** produkter er beregnet til brug i ikke-holdningsmiljøer. Klasse A produkter kan også bruges i husholdningsmiljøer, men vil muligvis forårsage interferens og påkræve, at brugeren foretager tilstrækkelige foranstaltninger.

Hvis dette udstyr forstyrrer radiokommunikationstjenester, som kan registreres ved at tænde og slukke for udstyret, opfordres du til at forsøge at rette forstyrrelsen ved at gøre følgende ting, en efter en:

- Flyt retningen på modtagerantennen.
- Flyt computeren i forhold til modtageren.
- Flyt computeren væk fra modtageren.
- Sæt computeren i en anden stikkontakt, så computer og modtager er tilsluttet forskellige strømgrene.

Kontakt om nødvendigt en repræsentant fra SonicWall tekniske support eller en erfaren radio/tv-tekniker eller EMC-tekniker for yderligere forslag.

Informationsteknologisk udstyr, herunder enheder, ekspansionskort, printere, input/output (I/O) -enheder, skærme, osv., som er indbygget i eller tilsluttet systemet, bør passe med computersystemets klassificering af elektromagnetisk forhold.

**En bemærkning om afskærmende signalkabler:** Brug kun afskærmede kabler til tilslutning af enheder til enhver SonicWall-enhed for at reducere muligheden for forstyrrelse radiokommunikationstjenester. Brug af afskærmede kabler sikrer, at den korrekte EMC-klassificering til det tilsigtede miljø opretholdes.

SonicWall har fastslået, at dette produkt er et **Klasse A**-harmoniseret produkt. De følgende afsnit giver landespecifik EMC/EMI-information eller oplysninger om produktsikkerhed.

# Elektromagnetische compatibiliteit

**Elektromagnetische storingen** zijn in de vrije ruimte uitgestraalde of langs elektriciteits- of signaalkabels geleide signalen of emissies die de juiste werking van radionavigatiediensten en/of andere veiligheidsdiensten in gevaar brengen, de kwaliteit van een gemachtigde radiocommunicatiedienst ernstig aantasten of deze dienst hinderen dan wel herhaaldelijk onderbreken. Radiocommunicatiediensten omvatten, maar zijn niet beperkt tot, commerciële uitzendingen via AM/FM-radio, televisie-uitzendingen, mobiele diensten, radarfuncties, luchtverkeer, semafoons en persoonlijke communicatiediensten. Deze gemachtigde radiocommunicatiediensten en ongemachtigde radiocommunicatiediensten, zoals WLAN of Bluetooth, dragen samen met apparaten die onopzettelijk straling veroorzaken, zoals digitale apparaten en computersystemen, bij aan de elektromagnetische omgeving.

**Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)** is het vermogen van elektronische apparatuur om probleemloos binnen een elektronische omgeving te kunnen functioneren. Hoewel deze computer is ontwikkeld om te voldoen aan de regelgeving met betrekking tot limietwaarden voor elektromagnetische storingen en voor dat doel geschikt is bevonden, kunnen wij niet garanderen dat er bij een bepaalde installatie geen storing optreedt.

SonicWall-producten zijn ontworpen, getest en geclassificeerd voor de elektromagnetische omgeving waarvoor ze zijn bestemd. Deze classificaties voor de elektromagnetische omgeving hebben gewoonlijk betrekking op de volgende geharmoniseerde definities:

**Klasse B**-producten zijn bestemd voor gebruik binnen woonomgevingen, maar kunnen eveneens binnen niet-woonomgeving worden gebruikt.

**Opmerking:** Een woonomgeving is een omgeving waar naar alle waarschijnlijkheid gebruik wordt gemaakt van radio- en televisieontvangers die zich binnen 10 m afstand bevinden van de locatie waarop een dergelijk product wordt gebruikt.

**Klasse A**-producten zijn bestemd voor gebruik binnen niet-woonomgevingen. Klasse A-producten kunnen eveneens worden gebruikt in woonomgevingen, maar kunnen storing veroorzaken, in welk geval de gebruiker passende maatregelen dient te nemen.

Indien radiocommunicatiediensten als gevolg van het gebruik van deze apparatuur worden verstoord, hetgeen u kunt vaststellen door de apparatuur uit te schakelen en vervolgens weer in te schakelen, kunt u de storing als volgt proberen op te heffen:

- Richt de ontvangstantenne een andere kant op.
- Verplaats de computer ten opzichte van de ontvanger.
- Vergroot de afstand tussen de computer en ontvanger.
- Sluit de stekker van de computer aan op een ander stopcontact, zodat de computer en de ontvanger niet op dezelfde stroomgroep zijn aangesloten.

Raadpleeg indien nodig een medewerker van de technische ondersteuning van SonicWall, of een ervaren radio- of televisiereparateur voor aanvullend advies.

IT-apparatuur, zoals randapparatuur, uitbreidingskaarten, printers, input/output (I/O)-apparaten, monitors etc. die in de computer zijn ingebouwd of daarop zijn aangesloten dienen overeen te komen met de elektromagnetische omgevingsclassificatie van de computer.

**Kennisgeving ten aanzien van afgeschermde signaalkabels:** Gebruik uitsluitend afgeschermde kabels om randapparatuur aan te sluiten op SonicWall-apparaten. Hierdoor wordt het risico van storing van radiocommunicatiediensten verlaagd. Gebruik beveiligde signaalkabels om er zeker van te zijn dat de juiste EMC-classificatie voor de bedoelde omgeving wordt gehandhaafd.

SonicWall heeft vastgesteld dat dit product een geharmoniseerd **Klasse A**-product is. De volgende gedeeltes bieden landspecifieke EMC/EMI- of productveiligheidsinformatie.

# Elektromagnetiline ühilduvus

**Elektromagnetiline häire (EMI)** on mis tahes signaal või kiirgus, mis kiirgab vabas ruumis või mida antakse edasi elektri- või signaalijuhtmete kaudu, mis ohustab raadionavigatsiooni- või muude ohutusteenistuste tööd või halvendab, takistab tõsiselt või katkestab korduvalt litsentseeritud raadiosideteenuseid. Raadiosideteenused hõlmavad AM/FM-kommertsringhäälingut, televisiooni, mobiilsideteenuseid, radareid, õhuliikluse juhtimist, peileriteenust ja isiklikku sideteenust (PCS), kuid ei piirdu nendega. Nimetatud litsentseeritud raadioteenused ja litsentseerimata teenused, näiteks WLAN või Bluetooth, ning soovimatu kiirguse allikad, näiteks digitaalseadmed, sh arvutisüsteemid, aitavad kaasa elektromagnetilise keskkonna tekkele.

**Elektromagnetiline ühilduvus (EMC)** on elektroonikaseadmete võime funktsioneerida elektroonilises keskkonnas nõuetekohaselt koos. Kuigi see arvutisüsteem on kavandatud vastama reguleeriva asutuse poolt kehtestatud EMI piiridele ja selles suhtes kontrollitud, ei saa garanteerida häirete puudumist konkreetses paigalduskohas.

SonicWall tooted on kavandatud, testitud ja klassifitseeritud ettenähtud elektromagnetilise keskkonna tarbeks. Nimetatud elektromagnetilised klassifikatsioonid viitavad üldiselt järgmistele kooskõlastatud definitsioonidele:

**B-klassi** tooted on mõeldud kasutamiseks elamutes / koduses keskkonnas, kuid neid võib kasutada ka ühiskondlikes hoonetes / mittekoduses keskkonnas.

**Märkus:** Elamu / kodune keskkond on keskkond, kus ringhäälingu raadiovastuvõtjaid ja telereid saab eeldatavasti kasutada 10 m raadiuses toote kasutamise kohast.

**A-klassi** tooted on mõeldud kasutamiseks ühiskondlikes hoonetes / mittekoduses keskkonnas. A-klassi tooteid võib kasutada ka elamutes / koduses keskkonnas, kuid need võivad põhjustada häireid ja nõuda kasutajapoolseid korrigeerivaid meetmeid.

Kui antud seade põhjustab häireid raadiosideteenustele, mida võib kindlaks teha seadet sisse ja välja lülitades, siis palume teil püüda häireid korrigeerida ühe või mitme alltoodud meetodi abil:

- Suunake vastuvõtuantenn mujale.
- Paigutage arvuti vastuvõtja suhtes ümber.
- Paigutage arvuti vastuvõtjast eemale.
- Ühendage arvuti teise toitepistikusse, et arvuti ja vastuvõtja oleksid erinevates vooluahelates.

Vajadusel pöörduge täiendavate soovituste saamiseks SonicWalli tehnilise toe esindaja või kogenud raadio-/televisiooni- või EMC-tehniku poole.

Süsteemi integreeritud või ühendatud infotehnoloogiaseadmed, sh välisseadmed, laienduskaardid, printerid, sisend-/väljundseadmed, monitorid jne, peaksid omama arvutiga sama elektromagnetilist klassifikatsiooni.

**Märkus varjestatud signaalikaablite kohta:** Ühendage välisseadmed mis tahes SonicWall seadme külge ainult varjestatud kaablite abil, et vähendada häireid raadiosideteenustele. Varjestatud kaablite kasutamine tagab, et säilitate ettenähtud keskkonnale vastava EMC klassifikatsiooni.

SonicWall kinnitab, et käesolev toode vastab **A-klassi** seadme nõuetele. Järgnevas jaotises on ära toodud riigipõhine EMC/EMI teave ning toote ohutusalane teave.

# Sähkömagneettisella yhteensopivuudella

**Sähkömagneettinen häiriö (EMI)** tarkoittaa signaalia tai säteilyä, joka siirtyy vapaassa tilassa tai voima- tai signaalilinjojen välityksellä ja vaarantaa radionavigoinnin tai muun turvapalvelun toimintaa tai heikentää tai estää luvanvaraista radioviestintäpalvelua tai toistuvasti keskeyttää sen.Radioviestintäpalveluja ovat muun muassa AM/FM-radiolähetykset, televisiolähetykset, matkapuhelinpalvelut, tutka, lennonjohto, hakulaitteet ja Personal Communication Services (PCS) -palvelut. Nämä luvanvaraiset radiopalvelut ja radiopalvelut, joihin lupaa ei tarvita, kuten WLAN tai Bluetooth, ja lisäksi tahattomat säteilylähteet, kuten digitaalilaitteet, esimerkiksi tietokonejärjestelmät, kuormittavat sähkömagneettista ympäristöä.

**Sähkömagneettisella yhteensopivuudella** tarkoitetaan sähkölaitteiden kykyä toimia yhdessä oikein sähkömagneettisessa ympäristössä. Tämä tietokone on suunniteltu siten, että sen aiheuttama sähkömagneettinen häiriö on säädösten sallimissa rajoissa, mutta häiriöitä voi silti esiintyä tietyissä käyttökohteissa.

SonicWall-tuotteet on suunniteltu, testattu ja luokiteltu niille tarkoitettuja sähkömagneettisia ympäristöjä varten. Nämä sähkömagneettiset ympäristöluokitukset viittaavat yleensä seuraaviin yhdenmukaistettuihin määräyksiin:

**Luokan B** tuotteet on tarkoitettu käytettäväksi asuin-/kotiympäristössä, mutta niitä voidaan käyttää myös muissa ympäristöissä.

> **Huomautus:** Asuin-/kotiympäristössä radio- ja televisiovastaanotinten voidaan olettaa olevan enintään 10 metrin päässä tuotteen käyttöpaikasta.

**Luokan A** tuotteet on tarkoitettu käytettäväksi muussa kuin asuin-/kotiympäristössä. Luokan A laitteita voidaan käyttää myös asuin-/kotiympäristössä. Tämä saattaa kuitenkin aiheuttaa häiriöitä, mikä edellyttää käyttäjän korjaustoimia.

Sammuttamalla laitteen ja käynnistämällä sen uudelleen voit tarkistaa, aiheuttaako laite häiriöitä radioviestintäpalveluissa. Voit koettaa poistaa mahdollisia häiriöitä seuraavilla toimilla:

- Suuntaa vastaanottimen antenni uudelleen.

- Muuta tietokoneen paikkaa suhteessa vastaanottimeen.
- Siirrä tietokone kauemmaksi vastaanottimesta.
- Kytke tietokone toiseen pistorasiaan niin, että tietokone ja vastaanotin eivät ole samassa virtapiirissä.

Lisää ehdotuksia saat tarvittaessa ottamalla yhteyden SonicWallin teknisen tuen edustajaan, kokeneeseen radio-/televisioteknikkoon tai sähkömagneettiseen yhteensopivuuteen perehtyneeseen teknikkoon.

Tietotekniikkalaitteilla, mukaan luettuina oheislaitteet, laajennuskortit, tulostimet, tulo-/lähtölaitteet (I/O), monitorit ja niin edelleen, jotka on sisäänrakennettu tai yhdistetty tietokoneeseen, tulee olla sama sähkömagneettinen ympäristöluokitus kuin tietokoneella.

**Ilmoitus suojatuista signaalikaapeleista:** Käytä vain suojattuja kaapeleita laitteiden yhdistämiseen mihin tahansa SonicWall-laitteeseen radioviestintäpalveluiden häiriömahdollisuuden pienentämiseksi. Käytä suojattuja signaalikaapeleita sen varmistamiseksi, että asianmukainen sähkömagneettinen yhteensopivuusluokitus säilyy tarkoitetussa ympäristössä.

SonicWall on määrittänyt, että tämä tuote on **luokan A** kanssa harmonisoitu tuote. Seuraavissa kohdissa on maakohtaisia sähkömagneetista yhteensopivuutta koskevia ja EMI- tai tuoteturvallisuustietoja.

# Elektromagnetischer Verträglichkeit

**Elektromagnetische Störung (EMI)** ist ein Signal oder eine Emission, die in den freien Raum abgegeben bzw. entlang von Strom- oder Signalleitungen geleitet wird und den Betrieb der Funknavigation oder anderer Sicherheitsgeräte beeinträchtigt bzw. deren Qualität extrem verschlechtert, behindert oder wiederholt lizenzierte Funkdienste unterbricht. Funkdienste umfassen kommerziellen MW-/UKW-Radio- und Fernsehrundfunk, Funktelefondienste, Radar, Flugsicherung, Anrufmelder und Dienste für personenbezogene Kommunikation (PCS [Personal Communication Services]), sind jedoch nicht nur auf diese beschränkt. Diese Funkdienste mit und ohne Lizenz, wie z. B. WLAN oder Bluetooth, wie auch mit unbeabsichtigten Ausstrahlungsgeräten, wie digitale Geräte, einschließlich Computersystemen, tragen zum elektromagnetischen Umfeld bei.

**Unter elektromagnetischer Verträglichkeit (EMV)** versteht man die Fähigkeit elektronischer Bauteile, in einer elektronischen Umgebung störungsfrei zu funktionieren. Dieses Computersystem wurde zwar so konzipiert, dass die seitens der Behörden festgelegten Grenzwerte für EMI nicht überschritten werden; dennoch kann nicht ausgeschlossen werden, dass bei bestimmten Installationen nicht doch Störungen auftreten.

Computersysteme von SonicWall werden für die elektromagnetische Umgebung, in der sie eingesetzt werden sollen, konzipiert, getestet und klassifiziert. Diese elektromagnetischen Umgebungs-Klassifikationen beziehen sich im Allgemeinen auf die nachstehenden abgestimmten Definitionen:

Produkte der **Klasse B** sind für den Gebrauch in Wohngebieten vorgesehen, können aber auch in anderen Umgebungen außerhalb von Wohngebieten eingesetzt werden.

> **Anmerkung:** Wohngebiete stellen eine Umgebung dar, in der Radioantennen und Fernsehempfänger innerhalb einer Entfernung von 10 m des Nutzungsgeräts eingerichtet sind.

Produkte der **Klasse A** sind für den Gebrauch in Gebieten ohne Wohnbereiche vorgesehen. Produkte der Klasse A können auch in Wohngebieten eingesetzt werden, können aber u. U. Störungen verursachen und erfordern, dass der Benutzer entsprechende Maßnahmen trifft, um diese zu beseitigen.

Wenn dieses Gerät die Funkkommunikation durch Interferenzen beeinträchtigt, was durch Ein- und Ausschalten des Gerätes festgestellt werden kann, wird der Benutzer aufgefordert, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Die Empfangsantenne neu ausrichten.
- Die Position des Computers gegenüber dem Empfänger ändern.

- Den Abstand zwischen Computer und Empfänger vergrößern.
- Den Computer an eine andere Steckdose anschließen, sodass Computer und Empfänger über verschiedene Stromkreise versorgt werden.

Falls erforderlich, ist ein Mitarbeiter der technischen Supports von SonicWall oder ein erfahrener Radio-, Fernseh- oder EMV-Techniker für zusätzliche Empfehlungen zu Rate zu ziehen.

Geräte der Datenverarbeitung (ITE, Information Technology Equipment), dazu zählen u. A. Peripheriegeräte, Erweiterungskarten, Drucker, Ein- und Ausgabegeräte, Monitore usw., die in das System integriert oder angeschlossen sind, sollten der EMI-Klassifizierung des Computersystems entsprechen.

**Hinweis zu abgeschirmten Signalkabeln:** Verwenden Sie für den Anschluss von Peripheriegeräten an SonicWall-Geräte ausschließlich abgeschirmte Kabel, um Störungen von Funkdiensten so weit wie möglich zu reduzieren. Durch abgeschirmte Kabel wird sichergestellt, dass die entsprechende EMV-Klassifikation für die vorgesehene Einsatzumgebung eingehalten wird.

SonicWall hat befunden, dass es sich bei diesem Produkt um ein harmonisiertes Produkt der **Klasse A** handelt. Die folgenden Abschnitte bieten Länder-spezifische Informationen über EMC/EMI oder Produktsicherheit.

# Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα

**Ηλεκτρομαγνητική παρεμβολή (EMI)** είναι κάθε σήμα ή εκπομπή που ακτινοβολείται στον χώρο ή άγεται σε καλώδια τροφοδοσίας ή σημάτων και θέτει σε κίνδυνο τη λειτουργία συστημάτων ασύρματης πλοήγησης ή άλλες υπηρεσίες ασφαλείας ή υποβαθμίζει, παρεμποδίζει ή διακόπτει επανειλημμένα μια αδειοδοτημένη υπηρεσία ασύρματων επικοινωνιών. Στις υπηρεσίες ασυρμάτων επικοινωνιών περιλαμβάνονται, ενδεικτικά, οι εμπορικές εκπομπές AM/FM, η τηλεόραση, η κινητή τηλεφωνία, τα ραντάρ, ο έλεγχος εναέριας κυκλοφορίας, η τηλεειδοποίηση και οι Υπηρεσίες Προσωπικής Επικοινωνίας (PersonalCommunication Services ή PCS). Αυτές οι αδειοδοτημένες και οι μη αδειδοτημένες υπηρεσίες ασυρμάτων επικοινωνιών, όπως το WLAN ή το Bluetooth, μαζί με ακούσιους πομπους όπως ψηφιακές συσκευές, συμπεριλαμβανομένων συστημάτων υπολογιστών, συμβάλλουν στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον.

**Η ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (ΗΜΣ)** είναι η δυνατότητα στοιχείων του ηλεκτρονικού εξοπλισμού να λειτουργούν ομαλά μαζί, μέσα σε ηλεκτρονικό περιβάλλον. Παρόλο που το συγκεκριμένο σύστημα υπολογιστή έχει σχεδιαστεί και έχει προσδιοριστεί ως συμβατό με τα όρια που καθορίζονται από το φορέα κανονισμών για ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές, δεν παρέχεται κανενός είδους εγγύηση ότι δεν θα υπάρξει παρεμβολή σε μία συγκεκριμένη εγκατάσταση.

Τα προϊόντα της SonicWall είναι σχεδιασμένα, ελεγμένα και κατηγοριοποιημένα σύμφωνα με το συγκεκριμένο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον χρήσης τους. Αυτές οι κατηγορίες ηλεκτρομαγνητικού περιβάλλοντος αναφέρονται γενικά στους ακόλουθους εναρμονισμένους ορισμούς:

Τα προϊόντα **κατηγορίας Β** προορίζονται για χρήση σε οικιακά περιβάλλοντα, αλλά μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν σε μη οικιακά περιβάλλοντα.

> ⓘ **Σημείωση:** Οικιακό περιβάλλον είναι ένα περιβάλλον όπου η χρήση πομπών ραδιοσυχνοτήτων και τηλεοπτικών δεκτών μπορεί να είναι αναμενόμενη σε απόσταση 10 m από το σημείο που χρησιμοποιείται το προϊόν.

Τα προϊόντα **κατηγορίας Α** προορίζονται για χρήση σε μη οικιακά περιβάλλοντα. Τα προϊόντα κατηγορίας Α μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν σε οικιακά περιβάλλοντα, αλλά ενδέχεται να προκαλέσουν παρεμβολές και να απαιτηθεί η λήψη διορθωτικών μέτρων από το χρήστη.

Εάν αυτός ο εξοπλισμός προκαλέσει παρεμβολή σε υπηρεσίες ραδιοεπικοινωνιών, η οποία παρεμβολή διαπιστώνεται ενεργοποιώντας και απενεργοποιώντας τον εξοπλισμό, επιχειρήστε να διορθώσετε την παρεμβολή ενεργώντας ως εξής:

- Επαναπροσανατολισμός της κεραίας λήψης.
- Αλλαγή θέσης του υπολογιστή σε σχέση με το δέκτη.

- Μετακίνηση του υπολογιστή μακριά από το δέκτη.
- Σύνδεση του υπολογιστή σε διαφορετική πρίζα έτσι ώστε ο υπολογιστής και ο δέκτης να βρίσκονται σε διαφορετικά κυκλώματα.

Εάν είναι απαραίτητο, επικοινωνήστε με έναν τεχνικό υποστήριξης της SonicWall ή κάποιο εξειδικευμένο τεχνικό ραδιοφώνων/τηλεοράσεων ή ειδικό ΗΜΣ για περαιτέρω υποδείξεις.

Ο εξοπλισμός τεχνολογίας πληροφοριών (ITE) που περιλαμβάνει περιφερειακά όπως κάρτες επέκτασης, εκτυπωτές, συσκευές εισόδου/εξόδου (I/O), οθόνες κ.λπ., και οι οποίες είναι ενσωματωμένες μέσα στο σύστημα ή συνδεδεμένες σε αυτόν, πρέπει να συμμορφώνεται με την κατηγορία ηλεκτρομαγνητικού περιβάλλοντος του υπολογιστή.

**Σήμανση σχετικά με θωρακισμένα καλώδια σήματος:** Χρησιμοποιείτε μόνο θωρακισμένα καλώδια για να συνδέσετε περιφερειακά σε οποιαδήποτε συσκευή SonicWall SonicWall, προκειμένου να μειωθεί η πιθανότητα παρεμβολών με υπηρεσίες ραδιοφωνικών επικοινωνιών. Η χρήση θωρακισμένων καλωδίων εξασφαλίζει ότι διατηρείται η κατάλληλη κατηγορία ΗΜΣ για το περιβάλλον χρήσης.

SonicWall έχει καθορίσει ότι το προϊόν αυτό είναι ένα εναρμονισμένο προϊόν **κατηγορίας A**. Οι παρακάτω ενότητες παρέχουν συγκεκριμένες για κάθε χώρα πληροφορίες ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας/ηλεκτρομαγνητικής παρεμβολής ή πληροφορίες ασφάλειας προϊόντος.

# Elektromágneses kompatibilitás

**Elektromágneses interferencián (EMI)** azt a szabad térben kibocsátott vagy sugárzott, illetve a táp- vagy jeltovábbító vezetékeken továbbított jelet értjük, amely veszélyezteti a rádiónavigációs rendszerek vagy egyéb biztonsági szolgáltatások működését, illetve jelentős mértékben rontja, zavarja vagy időről időre megszakítja az engedélyezett rádió-távközlési szolgáltatást. A rádió-távközlési szolgáltatások közé tartozik (de nem kizárólagosan) a közép- és ultrarövid hullámú kereskedelmi rádióadás, a televízió, a mobiltelefon-szolgáltatások, a radar, a légiforgalom-irányítás, a személyhívó, valamint a személyi kommunikációs szolgáltatások (PCS). Ezek az engedélyezett és engedély nélküli rádiószolgáltatások, mint amilyen a WLAN vagy a Bluetooth, vagy a digitális eszközök – beleértve a számítógépes rendszereket – nem szándékos rádióhullám-kibocsátásai mind részei az elektromágneses környezetnek.

Az **elektromágneses kompatibilitás** az elektronikus berendezések azon képessége, mely megfelelő együttműködést biztosít számukra az elektronikus környezetben. A számítógépes rendszer kialakításánál és meghatározásánál figyelembe vettük az elektromágneses interferenciára megadott hatósági határértékeket, azonban arra nézve nincs garancia, hogy a mindenkori telepítés helyén nem léphet fel ilyen interferencia.

A SonicWall számítógépek tervezése, tesztelése és osztályba sorolása a kívánt elektromágneses környezetnek megfelelően történik. Az elektromágneses környezet szerinti besorolás rendszerint az alábbi, harmonizált definíciókra épül:

A **„B” osztályú** termékek lakókörnyezeti/otthoni használatra készültek, de más helyeken is használhatók.

> ⓘ **Megjegyzés:** A lakókörnyezeti/otthoni környezet egy olyan környezet, ahol a rádió- és televízióadást vevő készülék a termék használati helyétől 10 m-es távolságon belül helyezkedik el.

Az **„A” osztályú** termékek lakókörnyezeten kívüli/ nem otthoni használatra készültek. Az „A” osztályú termékek lakókörnyezeti/otthoni használatra is alkalmazhatók, de interferenciát okozhatnak, és megfelelő korrekciós intézkedéseket igényel a felhasználótól.

Ha a készülék zavart okoz a rádió-távközlési szolgáltatásokban (ez megállapítható a készülék ki- és bekapcsolásával), az alábbi intézkedésekkel próbálhatja kiküszöbölni az interferenciát:

- a vevőantenna átirányításával;
- a számítógép áthelyezésével a vevőkészülékhez képest;
- a számítógép távolabbra helyezésével a vevőkészüléktől;

- a számítógép más dugaszaljzatba kapcsolásával úgy, hogy azt a vevőkészüléktől eltérő áramköri ág táplálja.

Szükség esetén forduljon további tanácsért a SonicWall műszaki támogatásának képviselőjéhez, vagy egy tapasztalt rádió-, televízió- vagy EMC szerelőhöz.

A rendszerbe integrált vagy ahhoz csatlakoztatott információ-technológiai berendezéseknek (ITE), ide értve a külső eszközöket, bővítőkártyákat, nyomtatókat, adatbemeneti és -kimeneti (I/O) készülékeket, monitorokat stb. is, meg kell felelniük a számítógépes rendszer elektromágneses környezeti besorolásának.

**Árnyékolt jelkábelekre vonatkozó előírás:** SonicWall eszközhöz kizárólag árnyékolt kábellel csatlakoztasson periferikus eszközöket, hogy csökkentse a rádió-távközlési szolgáltatásokkal fellépő interferencia előfordulásának esélyét. Árnyékolt kábelek használatával biztosíthatja a kívánt környezetnek megfelelő elektromágneses összeférhetőségi besorolást.

A SonicWall kijelenti, hogy a termék megfelel a **„A" osztály** követelményeinek. Az alábbi fejezetek országfüggő elektromágneses kompatibilitási vagy a termékre vonatkozó biztonsági információkat tartalmaznak.

# Compatibilità elettromagnetica

**L'interferenza elettromagnetica (IEM)** è un qualsiasi segnale o emissione irradiata nello spazio o trasmessa tramite conduttori di alimentazione o di segnale, che compromette il funzionamento della radionavigazione o di altri servizi di sicurezza, o che disturba, ostacola gravemente o interrompe ripetutamente un servizio di radiocomunicazione abilitato. I servizi di radiocomunicazione comprendono, ma non sono limitati a trasmissioni commerciali AM/FM, televisione, servizi cellulari, radar, controllo del traffico aereo, cercapersone e servizi personali di comunicazione (PCS, Personal Communication Services). I presenti servizi radio concessi in licenza e i servizi radio non concessi in licenza, come WLAN o Bluetooth, insieme a trasmettitori non intenzionali, come i dispositivi digitali, inclusi i sistemi informatici, contribuiscono all'ambiente elettromagnetico.

**La compatibilità elettromagnetica (CEM)** è la capacità degli elementi dell'apparecchiatura elettronica di operare contemporaneamente in modo corretto nell'ambiente elettronico. Nonostante questo sistema informatico sia stato progettato e determinato essere conforme ai limiti di IEM dell'ente normativo, non vi è alcuna garanzia che non si verifichino interferenze in una particolare installazione.

I prodotti SonicWall sono progettati, esaminati e classificati per l'ambiente elettromagnetico desiderato. Le classificazioni dell'ambiente elettromagnetico fanno riferimento in genere alle seguenti definizioni armonizzate:

I prodotti di **Classe B** sono destinati all'utilizzo in ambienti domestici/residenziali, ma possono essere utilizzati anche in in ambienti non domestici/non residenziali.

**N.B.** L'ambiente domestico/residenziale è un ambiente in cui si prevede l'utilizzo della trasmissione di ricevitori radio e televisivi entro una distanza di 10 m dal punto in cui viene utilizzato il prodotto.

I prodotti di **Classe A** sono destinati all'utilizzo in ambienti non domestici/non residenziali. I prodotti di Classe A possono essere utilizzati anche in ambienti domestici/residenziali, ma possono provocare interferenza e richiedono all'utente di adottare misure correttive adeguate.

Qualora la presente apparecchiatura provocasse interferenze ai servizi di radiocomunicazione, che possono essere determinate accendendo e spegnendo l'apparecchiatura, si consiglia di correggere l'interferenza mediante una o più delle seguenti misure:

- Cambiare l'orientamento dell'antenna di ricezione.
- Cambiare la posizione del computer rispetto al ricevitore.
- Allontanare il computer dal ricevitore.

- Collegare il computer ad una presa diversa, in modo che il computer e il ricevitore si trovino su diversi circuiti derivati.

Se necessario, consultare un rappresentante del supporto tecnico SonicWall o un tecnico esperto in radio/televisione o CEM per ulteriori suggerimenti.

L'apparecchiatura informatica (ITE), incluse periferiche, schede di espansione, stampanti, dispositivi di Input/Output (I/O), monitor e così via, che sono integrati o collegati al sistema devono appartenere alla stessa classificazione dell'ambiente elettromagnetico del sistema informatico.

**Avviso sui cavi di trasmissione schermati:** Utilizzare solo cavi schermati per collegare periferiche a ciascun dispositivo SonicWall per ridurre la possibilità di interferenza con i servizi di radiocomunicazione. L'utilizzo di cavi schermati garantisce che venga mantenuta la classificazione CEM appropriata per l'ambiente desiderato.

SonicWall ha determinato che questo prodotto è in armonia con la **Classe A**. Le seguenti sezioni forniscono informazioni su CEM/IEM specifiche per il Paese o sulla sicurezza del prodotto.

# 電磁的両立性

空間に放射されたり、電源コードやケーブルを経由して伝導されたりするあらゆる電波や放射物を **EMI（電磁波障害）**といいます。この電波や放射物が、無線操縦や他の安全業務の機能を危険にさらしたり、機能低下を招いたり、妨害したり、または無線通信業務を繰り返し中断させたりすることがあります。無線通信サービスには、AM/FM の商業放送、テレビ、および携帯電話の各種サービス、レーダー、航空交通管制、ポケットベル、PCS（Personal Communication Services）などがありますが、これらに限定されません。これらの無線通信業務、および電波放射を目的としないデジタルデバイスや、コンピュータを含む WLAN または Bluetooth のような業務外無線通信は、電磁環境に影響を与えます。

**EMC（電磁的両立性）**とは、多数の電子機器が同一の環境で共に正常に動作する能力のことです。本コンピュータシステムは、認可機関の EMI に関する制限に準拠する設計がなされており、適合していますが、特定の設置条件で干渉が発生しないという保証はありません。

SonicWall 製品は、下記の使用環境目的に合わせた設計、試験、類別がなされています。これらの電磁環境の類別は、一般に以下の統一定義を表しています。

**クラス B** 製品は家庭住宅環境用ですが、商工業環境用に使われることもあります。

> ⓘ **メモ:** 家庭住宅環境とは、ブロードキャストラジオ（無線通信）およびテレビ受信機を、この製品から半径 10 m 以内でご使用になる環境のことです。

**クラス A** 製品は商工業環境用です。クラス A 製品を家庭住宅環境でご使用になれる場合もありますが、妨害が生じ、ユーザーが適当な措置を講じなければならないことがあります。

この装置が無線通信サービスに対して干渉するかどうかはその装置の電源をオンまたはオフにすることによって判定できますので、以下の方法を 1 つまたはそれ以上実施して問題を解決してください。

- 受信アンテナの方向を変えてください。
- 受信機に対してコンピュータを再配置してください。
- 受信機からコンピュータを遠ざけてください。
- コンピュータを別のコンセントにつないで、コンピュータと受信機を別々の分岐回路上に置いてください。

必要に応じて、詳細について SonicWall テクニカル サポート担当者または経験豊富なラジオおよびテレビの技術者、または EMC の技術者にご相談ください。

ITE（情報技術機器：Information Technology Equipment）は、周辺機器、拡張カード、プリンタ、入出力（I/O）装置、モニタなどを含み、コンピュータシステムに統合または接続されるもので、コンピュータシステムの電磁環境の分類に適合しなければなりません。

**シールド付き信号ケーブルに関する注意:** 周辺機器の SonicWall 製装置への接続にはシールド付きケーブルのみを使用して、無線通信サービスとの干渉の可能性を減らしてください。シールド付きケーブルの使用により、目的とする環境に適した EMC 分類基準を満たします。

SonicWall は、この製品が**クラス A** の協調製品であることを明確にしています。以下の項には、各国固有の EMC/EMI または製品の安全性に関する情報が記載されています。

# 전자기 호환성

**전자기 간섭 (EMI)** 은 빈 공간에서 방사되거나 전원 또는 신호 리드를 따라 유도되는 신호나 방사 물질로서, 무선 항행의 기능이나 기타 안전 서비스에 방해가 되며 허가를 받은 무선 통신 서비스의 품질을 심각하게 저하, 차단 또는 반복적으로 간섭합니다. 무선 통신 서비스에는 상업용 AM/FM 라디오 방송, TV, 휴대 통신 서비스, 레이더, 항공 관제소, 호출기 및 PCS (Personal Communication Service) 등을 비롯한 기타 서비스가 포함됩니다. 이러한 인가된 무선 서비스 및 컴퓨터 시스템을 포함하는 디지털 장치와 같은 비의도성 복사장치와 함께 WLAN 또는 Bluetooth 와 같은 인가되지 않은 무선 서비스는 전자기 환경 문제의 원인입니다.

**전자기 호환성 (EMC Electro Magnetic Compatibility)** 는 전자기 환경에서 전자 장치가 올바르게 작동할 수 있도록 하는 기능입니다. 본 시스템은 규정 기관의 EMI 관련 규제사항에 따라 설계되었으며 이에 부합한다는 판정을 받았으나, 경우에 따라 전자파 간섭이 발생할 수 있습니다.

SonicWall 제품은 전자기 환경에 적합하도록 설계되고 검사를 거쳐 등급을 취득한 제품입니다. 일반적으로 이러한 전자기 환경 등급은 다음과 같은 국제 표준 준수 내용을 나타냅니다:

**B 등급** 제품은 주거/국내 환경에서 사용하도록 설계되었지만 비주거/국외 환경에서도 사용할 수 있습니다.

> ⓘ **주:** 주거/국내 환경은 라디오 및 TV 방송 수신기가 제품이 사용되는 곳으로 부터 10 m 이내인 환경을 말합니다.

**A 등급** 제품은 비주거/국외 환경에서 사용하도록 설계되었습니다. A 등급 제품은 주거/국내 환경에서 사용할 수도 있지만 전파 간섭을 일으킬 수 있으며 사용자의 적절한 조치를 필요로 합니다.

본 장치가 무선 통신 서비스 전파 장애를 일으키는 경우, 장치를 껐다가 다시 켜 본 다음, 다음과 같은 방법으로 장애를 해결하십시오.

- 수신 안테나의 방향을 바꾸십시오.
- 수신기에 영향을 주는 컴퓨터의 위치를 변경하십시오.
- 수신기와 컴퓨터를 멀리 떨어뜨려 놓으십시오.
- 수신기와 컴퓨터가 회로를 공유하지 않도록 컴퓨터의 전원 콘센트를 다른 곳에 꽂으십시오.

필요한 경우 SonicWall 기술 지원 담당 직원이나 숙련된 라디오/TV 또는 EMC 기술자에게 문의하여 도움을 받으십시오.

시스템에 장착하는 주변장치, 확장 카드, 프린터, I/O 장치, 모니터 등과 같은 ITE (Information Technology Equipment) 는 시스템의 전자기 환경 등급과 일치하는 제품을 사용해야 합니다.

**피복된 신호 케이블에 대한 주의사항:** 무선 통신 서비스와의 장애를 줄이려면, SonicWall 시스템에 주변장치를 연결할 때 피복된 케이블 만을 사용하십시오. 피복된 케이블을 사용하면 해당 전자기 환경에 적합한 EMC 등급을 유지할 수 있습니다.

SonicWall 은 이 제품이 국제 표준 준수 **A 등급** 제품임을 확인합니다. 다음 각 항목에서는 국가별 EMC/EMI 또는 제품 안전 정보에 대해 설명합니다.

# Elektromagnētiskā saderība

**Elektromagnētiskie traucējumi (EMT)** ir jebkurš signāls vai izstarojums, kas tiek izstarots brīvā telpā vai izplatās pa elektrobarošanas vai signālu vadiem un apdraud radio navigācijas vai citu drošības ierīču darbību vai arī nopietni pasliktina, traucē vai atkārtoti pārtrauc licencētos radiosakarus.Ar radiosakariem jāsaprot, bet tie neierobežojas ar šādiem sakaru veidiem: AM/FM komerciālā apraide, televīzija, mobilie sakari, radars, aviodispečeru dienests, peidžeri, un personālie sakari (PCS). Šie licencētie radiosakari, kā arī nelicencētie radiosakari, piemēram, lokālie bezvadu datortīkli un Bluetooth, kopā ar citām nespecifiskām radioizstarojošām ierīcēm, kādas ir datoru sistēmas, veido elektromagnētisko vidi.

**Elektromagnētiskā saderība (EMS)** ir elektroniskās aparatūras spēja bez traucējumiem funkcionēt kopējā elektromagnētiskajā vidē. Lai gan šī datorsistēma ir projektēta un atzīta par atbilstošu reglamentējošās iestādes noteiktajām elektromagnētisko traucējumu robežvērtībām, nav garantijas, ka konkrētajā uzstādīšanas vietā nebūs elektromagnētisko traucējumu.

SonicWall izstrādājumi ir projektēti, pārbaudīti, klasificēti un atzīti par piemērotiem darbam tiem paredzētajā elektromagnētiskajā vidē. Šī elektromagnētiskās vides klasifikācija vispārējā gadījumā var tikt attiecināta uz šīm saskaņotajām definīcijām:

**B klases** izstrādājumi ir paredzēti lietošanai sadzīves/mājas apstākļos, taču tos var lietot arī apstākļos, kas nav sadzīves/mājas apstākļi.

> ⓘ **Piezīme.** Sadzīves/mājas apstākļi ir tādi apstākļi, kuros ir paredzams, ka sadzīves radio vai televīzijas uztvērēji tiks lietoti līdz 10 m attālumā no šā izstrādājuma.

**A klases** izstrādājumi ir paredzēti lietošanai apstākļos, kas nav sadzīves/mājas apstākļi. A klases izstrādājumus var lietot arī sadzīves/mājas apstākļos, taču šādā gadījumā tie var radīt elektromagnētiskos traucējumus, kā rezultātā lietotājam var būt nepieciešams veikt atbilstošus koriģējošus pasākumus.

Ja šī aparatūra rada elektromagnētiskos traucējumus radiosakariem, ko var noteikt, ieslēdzot un izslēdzot aparatūru, traucējumu mazināšanai rīkojieties šādi:

- Mainiet uztverošās antenas orientāciju.
- Pārvietojiet datoru attiecībā pret uztvērēju.
- Pārvietojiet datoru tālāk no uztvērēja.
- Pievienojiet datoru citai elektrotīkla kontaktligzdai tā, lai dators un uztvērējs darbotos no dažādām elektrotīkla atzarojumu līnijām.

Vajadzības gadījumā konsultējieties ar SonicWall tehniskā atbalsta dienesta pārstāvi vai ar pieredzējušu radio/televīzijas vai EMS speciālistu.

Informācijas apstrādes aparatūrai (IAA), tai skaitā perifērijas ierīcēm, paplašinājuma kartēm, printeriem, ievada/izvada (I/O) ierīcēm, monitoriem u.c., kas ir iebūvētas sistēmā vai pievienotas tai, jāatbilst elektromagnētiskajai videi, kas ir noteikta šai datoru sistēmai.

**Piezīme par ekranētajiem signālu kabeļiem.** Lai samazinātu elektromagnētisko traucējumu ietekmi uz radiosakariem, perifērijas ierīču pievienošanai jebkurai SonicWall iekārtai izmantojiet vienīgi ekranētus kabeļus. Ekranētu kabeļu izmantošana nodrošina aparatūras atbilstību noteiktai EMS klasifikācijai attiecīgajā elektromagnētiskajā vidē.

SonicWall nosaka, ka šis produkts ir **A klases** harmonizētais produkts. Nākamajās sadaļās sniegta informācija par EMC/EMI vai produkta drošību, kas attiecas uz konkrētām valstīm.

# Elektromagnetinis suderinamumas

**Elektromagnetiniai trikdžiai (EMI)** yra bet koks signalas ar emisija, spinduliuojama į erdvę arba siunčiama maitinimo ar signalų perdavimo laidais, kuri kelia grėsmę radijo žvalgymo ar kitoms saugos tarnyboms arba

smarkiai sumenkina, trukdo ar pakartotinai pertraukia licencijuotą radijo komunikacijos tarnybos transliaciją. Radijo komunikacijos tarnybos apima tokias tarnybas kaip komercines radijo transliacijas AM (FM) bangomis, televiziją, mobiliojo ryšio tarnybas, radarus, oro erdvės kontrolės prietaisus, pranešimų gaviklius ir asmenines ryšio priemones, bet jomis neapsiriboja. Tokios licencijuotos radijo ryšio tarnybos ir nelicencijuotos radijo ryšio tarnybos kaip WLAN arba „Bluetooth“, kartu su tam neskirtais spindulinio ryšio skaitmeniniais prietaisais, įskaitant kompiuterines sistemas, sudaro elektromagnetinę aplinką.

**Elektromagnetinis suderinamumas (EMC)** yra elektroninės įrangos elementų geba kartu tinkamai funkcionuoti elektroninėje aplinkoje. Nors ši kompiuterinė sistema buvo sukurta ir pripažinta kaip atitinkanti EMI kontrolines spinduliavimo ribas, negalima garantuoti, kad konkretaus įdiegimo atveju nekils jokių trikdžių.

„SonicWall“produktai yra sukurti, patikrinti ir klasifikuoti pagal jų numatytąją veikimo elektromagnetinę aplinką. Tokios elektromagnetinės aplinkos klasifikacijos paprastai atitinka tokias suderintas apibrėžtis.

**B klasės** produktai yra skirti naudoti namų (gyvenamojoje aplinkoje), tačiau taip pat gali būti naudojami ir ne namų (ne gyvenamojoje) aplinkoje.

ⓘ **Pastaba:** Namų (gyvenamoji aplinka) yra aplinka, kurioje 10 m atstumu nuo tos vietos, kurioje naudojamas produktas, galima tikėtis radijo ir televizijos imtuvų naudojimo.

**A klasės** produktai yra skirti naudoti ne namų (ne gyvenamojoje) aplinkoje. A klasės produktai taip pat gali būti naudojami namų (gyvenamosiose) aplinkose, tačiau gali kelti trikdžius ir naudotojui gali reikėti atitinkamų korekcijos priemonių.

Jeigu ši įranga trikdo radijo komunikacijos tarnybų veikimą (nustatoma įjungiant ir išjungiant įrangą), rekomenduojame jums pašalinti trikdžius vienu ar keliais iš tolesnių būdų.

- Pakoreguoti signalus priimančios antenos padėtį.
- Pakeisti kompiuterio vietą imtuvo atžvilgiu.
- Patraukti kompiuterį toliau nuo imtuvo.
- Įkišti kompiuterio maitinimo laido kištuką į kitą elektros lizdą, kad kompiuteris ir imtuvas būtų maitinami iš skirtingų elektros grandinių.

Jeigu reikia, papildomų patarimų kreipkitės į „SonicWall“ techninio palaikymo tarnybos atstovą, patyrusį radijo ir televizijos prietaisų arba EMC mechaniką.

Informacinių technologijų įranga (ITE), įskaitant periferinius įrenginius, išplėtimo plokštes ir korteles, spausdintuvus, įvesties (išvesties) (I / O) prietaisus, monitorius ir pan., kurie yra integruoti į sistemą ar prijungti prie jos, turi atitikti kompiuterinės sistemos elektromagnetinės aplinkos klasifikaciją.

**Pastaba apie ekranuotus signalų perdavimo laidus.** Norėdami prie bet kokio „SonicWall“ prietaiso prijungti išorinius įrenginius, naudokite tiktai ekranuotus laidus. Tai padės sumažinti radijo komunikacinių tarnybų veiklos trikdžių tikimybę. Naudojami ekranuoti laidai užtikrina, kad jūs išlaikote skirtai aplinkai numatomą EMC klasifikaciją

„SonicWall“ nustatė, kad šis gaminys yra **A klasės** suderintas gaminys. Šiuose skyriuose pateikiama šaliai specifinė EMS / EMI arba gaminio saugos informacija.

# Kompatibilità elettromanjetika

**Interferenza Elettromanjetika (EMI)** hi kwalunkwe sinjal jew emissjoni, li tiġi rradjata fl-ispazju jew li tkun kondotta matul wajers tad-dawl jew signal leads, li tipperikola l-operat tan-navigazzjoni bir-radju jew ta' tagħmir ieħor tas-sigurtà, jew li tiddegrada serjament, tostakola, jew tinterrompi ripetutament servizz tal-komunikazzjoni ta' radju liċenzjat. Is-servizzi tal-komunikazzjoni tar-radju jinkludu, iżda mhumiex limitati għal, xandiriet kummerċjali AM/FM, televiżjoni, servizzi ċellulari, radar, kontroll tat-traffiku ta' l-ajru, pager, u Servizzi ta' Komunikazzjoni Personali (Personal Communication Services - PCS). Dawn is-servizzi liċenzjati tar-radju, u servizzi mhux liċenzjati tar-radju, bħal WLAN jew Bluetooth, flimkien ma' tagħmir li jixħet ir-radjazzjoni bħal tagħmir diġitali, li jinkludi sistemi tal-kompjuter, jikkontribwixxu għall-ambjent elettromanjetiku.

**Kompatibilità Elettromanjetika (Electromagnetic Compatibility - EMC)** hi l-kapaċità ta' oġġetti ta' tagħmir elettroniku li jaħdmu flimkien b'mod korrett fl-ambjent elettroniku. Għalkemm din is-sistema tal-kompjuter kienet iddisinjata u ddeterminata li hi konformi mal-limiti ta' l-aġenzija regolatorja għall-EMI, m'hemm l-ebda garanzija li l-interferenza mhix ser isseħħ f'installazzjoni partikolari.

Il-prodotti SonicWall huma ddisinjati, ittestjati, u kklassifikati għall-ambjent elettromanjetiku intenzjonat tagħhom. Dawn il-klassifikazzjonijiet ta' ambjent elettromanjetiku ġeneralment jirreferu għad-definizzjonijiet armonizzati li ġejjin:

Prodotti ta' **Klassi B** huma intenzjonati għall-użu f'ambjenti residenzjali/domestiċi iżda jistgħu jintużaw ukoll f'ambjenti mhux residenzjali/mhux domestiċi.

**Nota:** L-ambjent residenzjali/domestiku hu ambjent fejn l-użu ta' radju tax-xandir u riċevituri tat-televiżjoni jistgħu jkunu mistennija f'distanza ta' 10 m minn fejn jintuża dan il-prodott.

Prodotti ta' **Klassi A** huma intenzjonati għall-użu f'ambjenti mhux residenzjali/mhux domestiċi. Il-prodotti ta' Klassi A jistgħu jintużaw ukoll f'ambjenti residenzjali/domestiċi, iżda jistgħu jikkawżaw interferenza u jeħtieġu li l-utent jieħu miżuri korrettivi adegwati.

Jekk dan it-tagħmir jikkawża interferenza mas-servizzi tal-komunikazzjoni tar-radju, li jista' jiġi ddeterminat billi tixgħel u titfi t-tagħmir, inti mħeġġeġ biex tipprova tikkoreġi l-interferenza billi twettaq waħda jew iktar minn dawn il-miżuri li ġejjin:

- Dawwar l-antenna li qed tirċievi s-sinjal.
- Poġġi l-kompjuter f'post ieħor fir-rigward tar-riċevitur.
- Poġġi l-kompjuter 'il bogħod mir-riċevitur.
- Ipplaggja l-kompjuter f'outlet differenti biex b'hekk il-kompjuter u r-riċevitur ikunu fuq branch circuits differenti.

Jekk ikun meħtieġ, kellem lil rappreżentant tas-Sapport Tekniku ta' SonicWall jew lil tekniku tar-radju/televiżjoni jew ta' l-EMC b'esperjenza, għal suġġerimenti addizzjonali.

Tagħmir tat-Teknoloġija ta' l-Informatika (Information Technology Equipment - ITE), li jinkludi tagħmir periferali, cards ta' l-espansjoni, printers, tagħmir input/output (I/O), monitors, eċċ., li huma integrati fis-sistema jew ikkonnettjati magħha, għandu jkollhom l-istess klassifikazzjoni ta' ambjent elettromanjetiku bħal dak tas-sistema tal-kompjuter.

**Avviż dwar Kejbils Protetti tas-Sinjal:** Uża biss kejbils protetti biex tikkonnettja tagħmir periferali ma' kwalunkwe tagħmir SonicWall biex tnaqqas il-possibbiltà ta' interferenza ma' servizzi tal-komunikazzjoni tar-radju. Li tuża kejbils protetti jiżgura li inti żżomm il-klassifikazzjoni EMC li suppost għall-ambjent intenzjonat.

SonicWall iddeterminat li dan il-prodott hu prodott armonizzat ta' **Klassi A**. It-taqsimiet li ġejjin jipprovdu tagħrif dwar EMC/EMI li huma speċifiċi għal kull pajjiż, jew tagħrif dwar is-sigurtà tal-prodott.

# Elektromagnetisk kompatibilitet

**Elektromagnetiske forstyrrelser (EMI)** viser til alle signaler eller all stråling som slippes rett ut eller følger strøm- eller signalledninger, og dermed forstyrrer radiobølger eller andre sikkerhetstjenester, eller forringer, blokkerer eller gir gjentatte forstyrrelser på en radiokommunikasjonstjeneste med lisens. Radiokommunikasjonstjenester omfatter, men er ikke begrenset til, AM/FM-kringkasting, fjernsyn, mobiltelefontjenester, radarer, lufttrafikk-kontroll, personsøkere og personlige kommunikasjonstjenester (PCS). Disse lisensierte og ulisensierte radiotjenestene, for eksempel WLAN eller Bluetooth, sammen med utstyr som emitterer utilsiktede stråler, for eksempel digitalt utstyr, herunder datasystemer, bidrar til det elektromagnetiske miljøet.

**Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)** er evnen elementer i elektronisk utstyr har til å fungere sammen på en tilfredsstillende måte i det elektroniske miljøet. Selv om dette datasystemet er konstruert og funnet å være i

henhold til begrensninger i offentlige bestemmelser for EMI, er det ingen garanti for at det ikke forekommer forstyrrelser i en bestemt installasjon.

Produkter fra SonicWall er konstruert, testet og klassifisert for det elektromagnetiske miljøet de er beregnet på. Disse elektromagnetiske miljøklassifiseringene viser generelt til følgende harmoniserte definisjoner:

**Klasse B**-produkter er beregnet på å brukes i boligmiljøer, men kan også brukes i andre områder.

**Merk:** Boligmiljø er et område der det antas at radio- og fjernsynsmottakere blir brukt innenfor en radius av 10 m fra stedet der produktet blir brukt.

**Klasse A**-produkter er beregnet på bruk utenfor boligmiljøer. Klasse A-produkter kan også brukes i boligområder, men da kan de forårsake forstyrrelser. Brukeren er da pålagt å treffe nødvendige tiltak for å unngå nevnte forstyrrelser.

Hvis utstyret forårsaker forstyrrelser på radiokommunikasjonstjenester, noe som kan avgjøres ved å slå utstyret av og på, oppfordres brukeren til å prøve å korrigere forstyrrelsen med ett eller flere av følgende tiltak:

- Snu eller flytte på mottakerantennen.
- Flytte datamaskinen i forhold til mottakeren.
- Flytte datamaskinen vekk fra mottakeren.
- Sett datamaskinen i en annen stikkontakt, slik at datamaskinen og mottakeren er på forskjellige strømkretser.

Ta eventuelt kontakt med en teknisk SonicWall-representant for kundestøtte, eller en erfaren radio/fjernsyns- eller EMC-tekniker for å få flere forslag.

ITE-utstyr (Information Technology Equipment), innbefattet enheter, utvidelseskort, skrivere, inngangs-/utgangsenheter (I/U-enheter), skjermer, osv. som er integrert i, eller koplet til, systemet, skal samsvare med datasystemets klassifisering for elektromagnetisk miljø.

**Merknad om skjermede signalkabler:** Bruk bare skjermede kabler ved tilkopling av eksternt utstyr til et SonicWall-utstyr for å redusere muligheten for forstyrrelser på radiokommunikasjonstjenester Bruk av skjermede kabler sikrer opprettholdelse av passende EMC-klassifisering for det aktuelle miljøet.

SonicWall har fastslått at produktet er et harmonisert produkt i **klasse A**. De påfølgende avsnittene inneholder spesifikke bestemmelser for EMC/EMI eller sikkerhetsopplysninger om produktet, for hvert land.

# Zgodność elektromagnetyczna

**Zakłóceniem elektromagnetycznym (EMI)** jest dowolny sygnał lub wypromieniowana w przestrzeń albo przesyłana przez przewody zasilania lub sygnałowe emisja, która stanowi zagrożenie dla funkcjonowania nawigacji radiowej bądź innych usług bezpieczeństwa lub poważnie pogarsza, blokuje bądź wielokrotnie przerywa licencjonowaną łączność radiową. Usługi komunikacji radiowej obejmują w szczególności emisję programów telewizyjnych i radiowych, usługi telefonii komórkowej, skanowanie radarowe, kontrolę lotów powietrznych, usługi przywoływania (pagery) oraz usługi komunikacji osobistej PCS (Personal Communication Services). Koncesjonowane usługi radiowe, takie jak stosowane w sieciach WLAN lub technologii Bluetooth, wraz z przypadkowymi nadajnikami, takimi jak urządzenia cyfrowe z systemami komputerowymi włącznie, składają się na środowisko elektromagnetyczne.

**Zgodność elektromagnetyczna (EMC)** jest to zdolność urządzeń elektronicznych do prawidłowego funkcjonowania w środowisku elektromagnetycznym. Mimo że omawiany system komputerowy został zaprojektowany i wykonany zgodnie z prawnymi normami określającymi maksymalne poziomy zakłóceń elektromagnetycznych, nie istnieje żadna gwarancja, że w jakiejś konkretnej instalacji nie wystąpią interferencje.

Produkty firmy SonicWall są projektowane, testowane i klasyfikowane pod względem charakterystyki docelowego środowiska elektromagnetycznego. Klasyfikacje środowiska elektromagnetycznego zazwyczaj odwołują się do poniższych określeń:

Produkty **klasy B** są przeznaczone do użytku domowego (w środowisku domowym), ale mogą być również używane w innych miejscach.

> **Uwaga:** Przez środowisko domowe należy rozumieć takie środowisko, w którym odbiorniki radiowe i telewizyjne mogą znajdować się w odległości do 10 m od miejsca używania produktu.

Produkty **klasy A** są przeznaczone do używania w innych środowiskach niż domowe. Produkty klasy A mogą być też używane w środowiskach domowych, przy czym mogą one powodować zakłócenia i wymagać od użytkownika podjęcia właściwych działań zaradczych.

Jeśli okaże się, że sprzęt ten powoduje zakłócenia radiowych usług komunikacyjnych (co można ustalić włączając go i wyłączając), poziom zakłóceń można zmniejszyć na jeden bądź kilka z poniższych sposobów:

- zmiana ustawienia anteny odbiorczej.
- zmiana położenia komputera względem odbiornika.
- odsunięcie komputera od odbiornika.
- podłączenie komputera do innego gniazda elektrycznego, aby komputer i odbiornik znajdowały się w osobnych odgałęzieniach sieci elektrycznej.

W razie konieczności należy skonsultować się z przedstawicielem działu pomocy technicznej firmy SonicWall, doświadczonym technikiem RTV lub technikiem zajmującym się zgodnością elektromagnetyczną, w celu uzyskania dodatkowych wskazówek.

Podłączany lub włączany do systemu sprzęt komputerowy, łącznie z urządzeniami peryferyjnymi, kartami rozszerzeń, drukarkami, urządzeniami wejścia/wyjścia, monitorami itd., powinien odpowiadać systemowi komputerowemu pod względem klasyfikacji dla docelowego środowiska elektromagnetycznego.

**Uwaga dotycząca ekranowanych kabli sygnalizacyjnych:** W celu zmniejszenia możliwości interferencji z usługami radiokomunikacyjnymi, do podłączania urządzeń peryferyjnych do jakiegokolwiek urządzenia SonicWall należy używać wyłącznie kabli ekranowanych. Korzystanie z kabli ekranowanych gwarantuje, że używane urządzenia rzeczywiście będą działały zgodnie z wymogami docelowego środowiska elektromagnetycznego.

Firma SonicWall ustaliła, że ten produkt jest produktem zharmonizowanym **klasy A**. W poniższych punktach zostały podane informacje dotyczące standardów bezpieczeństwa, zgodności elektromagnetycznej i zakłóceń elektromagnetycznych (EMC/EMI), obowiązujących w poszczególnych krajach.

# Compatibilidade eletromagnética

**Interferência eletromagnética (EMI)** é qualquer emissão ou sinal, irradiado no espaço livre ou conduzido por cabos de alimentação ou de sinal, que coloca em perigo o funcionamento de um serviço de rádio-navegação ou outro serviço de segurança ou degrada, obstrui ou interrompe seriamente e de forma repetida um serviço licenciado de comunicação de rádio. Os serviços de comunicação de rádio incluem (mas não se limitam a) transmissão comercial AM/FM, televisão, serviços de celular, radar, controle de tráfego aéreo, pager e PCS (Personal Communication Services [serviços de comunicações pessoais]). Estes serviços de rádio licenciados e os serviços de rádio não-licenciados, como WLAN ou Bluetooth, juntamente com os emissores não-intencionais, como dispositivos digitais, incluindo sistemas de computadores, contribuem para o ambiente eletromagnético.

**EMC (Eletromagnetic Compatibility, compatibilidade eletromagnética)** é a capacidade que alguns equipamentos eletrônicos têm de funcionar adequadamente no ambiente eletromagnético. Mesmo sendo este computador projetado de acordo com os limites e considerado em conformidade com os padrões

definidos por órgãos de regulamentação para interferência eletromagnética, não há garantia de que não ocorrerá interferência em uma determinada instalação.

Os produtos da SonicWall são projetados, testados e classificados para o ambiente eletromagnético pretendido. Essas classificações de ambiente eletromagnético geralmente se referem às seguintes definições:

Os produtos de **Classe B** destinam-se ao uso em ambientes residenciais ou domésticos, mas podem também ser usados em ambientes não-residenciais ou não-domésticos.

**Nota:** O ambiente residencial ou doméstico é um ambiente no qual o uso de rádios e receptores de televisão é esperado dentro de um raio de 10 m a partir do ponto no qual este produto é usado.

Os produtos de **Classe A** destinam-se ao uso em ambientes não-residenciais ou não-domésticos. Os produtos de Classe A podem ser usados em ambientes residenciais ou domésticos, mas podem provocar interferências, exigindo que o usuário tome as medidas corretivas adequadas.

Se o equipamento causar interferência nos serviços de comunicação de rádio, o que pode ser determinado ligando-se e desligando-se o equipamento, experimente corrigir a interferência através de uma ou mais das seguintes medidas:

- Mude a orientação da antena receptora.
- Mude o computador de lugar em relação ao receptor.
- Afaste o computador do receptor.
- Ligue o computador em outra tomada, de modo que o computador e o receptor fiquem em circuitos elétricos diferentes.

Se necessário, consulte a assistência técnica da SonicWall, um técnico de rádio/televisão experiente ou um técnico em compatibilidade eletromagnética para obter outras sugestões.

Os equipamentos de tecnologia da informação (ITE [Information Technology Equipment]), incluindo periféricos, placas de expansão, impressoras, dispositivos de entrada/saída (E/S), monitores, etc., que são integrados no sistema ou conectados a ele, devem ter a mesma classificação de ambiente eletromagnético do sistema de computador.

**Aviso sobre cabos de sinal blindados:** Use apenas cabos blindados para conectar periféricos aos dispositivos SonicWall para reduzir a possibilidade de interferência com serviços de comunicação de rádio. O uso de cabos blindados garante a manutenção da classificação apropriada de compatibilidade eletromagnética para o ambiente específico.

A SonicWall determinou que este é um produto harmonizado **Classe A**. As seções a seguir contêm informações específicas de cada país sobre segurança do produto e sobre compatibilidade eletromagnética e interferência eletromagnética.

# Compatibilidade electromagnética

**Interferência electromagnética (EMI)** é qualquer emissão ou sinal, irradiado no espaço livre ou conduzido por fiação de energia ou de sinal, que coloca em perigo o funcionamento de um serviço de rádio navegação ou outro serviço de segurança ou degrada seriamente, obstrui ou interrompe repetidamente um serviço licenciado de comunicação de rádio. Os serviços de comunicação de rádio incluem (mas não se limitam a) transmissão comercial AM/FM, televisão, serviços móveis, radar, controlo de tráfego aéreo, pager e PCS (Personal Communication Services [serviços de comunicações pessoais]). Estes serviços de rádio licenciados e os serviços de rádio não licenciados, tais como WLAN ou Bluetooth, juntamente com os emissores não intencionais, tais como dispositivos digitais, incluindo sistemas de computadores, contribuem para o ambiente electromagnético.

**A Compatibilidade Electromagnética (EMC)** é a capacidade de itens de equipamento electrónico funcionarem correctamente em conjunto num ambiente eléctrico. Embora este computador tenha sido concebido para

estar em conformidade com os limites estabelecidos pelos órgãos de normalização sobre interferência electromagnética, não há garantias de que não ocorrerá interferência numa instalação específica.

Os produtos da SonicWall são projectados, testados e classificados para o ambiente electromagnético pretendido. Essas classificações de ambiente electromagnético geralmente referem-se às seguintes definições:

Os produtos de **Classe B** foram concebidos para utilização em ambientes residenciais/domésticos, mas também para utilização em ambientes não residenciais/não domésticos.

**Nota:** O ambiente residencial/doméstico é um ambiente no qual a utilização de receptores de transmissão de rádio e televisão é previsível numa distância de 10 m a partir do ponto no qual este produto é utilizado.

Os produtos de **Classe A** foram concebidos para utilização em ambientes não residenciais/não domésticos. Os produtos de Classe A também podem ser utilizados em ambientes residenciais/domésticos, mas podem provocar interferências, exigindo que o utilizador tome medidas correctivas adequadas.

Se o equipamento provocar interferência nos serviços de comunicação de rádio, o que pode ser determinado pela ligação ou não do equipamento, experimente corrigir a interferência através de uma das seguintes medidas:

- Mude a orientação da antena receptora.
- Mude o computador de lugar em relação ao receptor.
- Afaste o computador do receptor.
- Ligue o computador a outra tomada, de modo que o computador e o receptor fiquem em circuitos eléctricos diferentes.

Se necessário, consulte um representante da assistência técnica da SonicWall, um técnico de rádio/televisão experiente ou um técnico em compatibilidade electromagnética para mais sugestões.

Equipamentos de Tecnologia da Informação (ITE [Information Technology Equipment]), incluindo periféricos, placas de expansão, impressoras, dispositivos de entrada/saída (E/S), monitores, etc., que estão integrados no sistema ou ligados a ele, devem ter a mesma classificação de ambiente electromagnético do sistema de computador.

**Nota sobre os cabos de sinal blindados:** Use somente cabos blindados para conectar periféricos a qualquer dispositivo SonicWall para reduzir a possibilidade de interferência com serviços de comunicação de rádio. A utilização de cabos blindados garante a manutenção da classificação apropriada de compatibilidade electromagnética para o ambiente específico.

A SonicWall determinou que este produto está de acordo com a **Classe A**. As seguintes secções fornecem informação EMC/EMI específica do país ou de segurança do produto.

# Compatibilitatea electromagnetică

**Interferenţele electromagnetice (EMI)** reprezintă orice semnal sau emisie, radiat(ă) în spaţiul liber sau transmis(ă) prin cabluri de alimentare sau de semnal, care periclitează funcţionarea radionavigaţiei sau a altor echipamente de siguranţă sau care deteriorează grav, blochează sau întrerupe în mod repetat un serviciu de comunicaţii radio autorizat. Serviciile de comunicaţii radio includ, fără a se limita la: transmisiile comerciale AM/FM, transmisiile de televiziune, serviciile de telefonie mobilă, semnalele radar, serviciile de control al traficului aerian, serviciile de tip pager şi serviciile de comunicaţii personale (PCS). Serviciile radio autorizate şi cele neautorizate, cum ar fi transmisiile WLAN sau Bluetooth, precum şi dispozitivele cu emisii neintenţionate, cum ar fi dispozitivele digitale, inclusiv calculatoarele, contribuie la formarea mediului electromagnetic.

**Compatibilitatea electromagnetică (EMC)** reprezintă capacitatea echipamentelor electronice de a funcţiona împreună, în mod corespunzător, în mediul electronic. Acest calculator a fost proiectat şi testat pentru a respecta limitările impuse de autorităţile de reglementare pentru EMI; cu toate acestea, nu există nicio garanţie că nu vor apărea interferenţe în anumite sisteme.

Produsele SonicWall sunt proiectate, testate şi clasificate pentru mediul electromagnetic în care vor fi utilizate. În general, clasificările pentru mediul electromagnetic se bazează pe definiţiile armonizate de mai jos:

Produsele de **clasa B** sunt destinate utilizării în medii rezidenţiale/casnice, dar pot fi utilizate şi în afara acestora.

**Notă:** Mediul rezidenţial/casnic este un mediu în care este posibil să fie utilizate dispozitive de recepţie a transmisiilor radio şi de televiziune la o distanţă de până la 10 m de locul în care este utilizat produsul.

Produsele de **clasa A** sunt destinate pentru utilizarea în afara mediilor rezidenţiale/casnice. Produsele de clasa A pot fi utilizate şi în medii rezidenţiale/casnice, dar pot cauza interferenţe şi necesită adoptarea unor măsuri de corecţie adecvate.

Dacă dispozitivul provoacă interferenţe cu serviciile de comunicaţii radio, fapt ce poate fi stabilit prin oprirea şi pornirea echipamentului, sunteţi încurajat să încercaţi eliminarea interferenţei aplicând una sau mai multe din următoarele măsuri:

- Reorientaţi antena de recepţie.
- Schimbaţi locaţia calculatorului în raport cu dispozitivul de recepţie.
- Mutaţi calculatorul la distanţă de dispozitivul de recepţie.
- Conectaţi calculatorul la o altă priză, astfel încât să acesta să fie conectat la o ramificaţie a reţelei electrice diferită de cea a dispozitivului de recepţie.

Dacă este necesar, consultaţi un reprezentant al departamentului de suport tehnic SonicWall sau un tehnician cu experienţă în domeniile radio/TV sau EMC pentru a primi alte sugestii.

Echipamentele informatice (ITE), inclusiv perifericele, plăcile de extensie, imprimantele, dispozitivele de intrare/ieşire (I/O), monitoarele şi altele, care sunt integrate sau conectate la sistem, vor avea aceeaşi clasificare pentru mediile electromagnetice ca şi calculatorul.

**Atenţionare privind cablurile de semnal ecranate:** Pentru a reduce posibilitatea interferenţelor cu serviciile de comunicaţii radio, utilizaţi numai cabluri ecranate pentru conectarea perifericelor la orice tip de dispozitiv SonicWall. Utilizarea cablurilor ecranate asigură menţinerea clasificării EMC adecvate pentru mediul în care este utilizat echipamentul.

SonicWall a stabilit că acest produs este în concordanţă cu prevederile **Clasei A**. Următoarele secţiuni oferă informaţii CEM/IEM specifice pentru fiecare ţară în parte sau informaţii privind siguranţa produsului.

# Электромагнитной совместимостью

**Под электромагнитными помехами (EMI)** понимается любой сигнал или излучение, излучаемые в свободное пространство или распространяющиеся по силовым или сигнальным проводам, которые ставят под угрозу работу системы радионавигации или другой службы обеспечения безопасности, либо значительно ухудшают, препятствуют или многократно прерывают работу лицензированной службы радиосвязи. К службам радиосвязи относятся, в частности, коммерческое радиовещание в диапазоне AM/FM, телевидение, сотовая связь, радиолокационные установки, авиадиспетчерские службы, пейджинговые службы и службы персональной связи (Personal Communication Services PCS). Эти лицензированные службы радиосвязи, а также нелицензированные службы радиосвязи, например, технологии WLAN или Bluetooth, в сочетании с источниками непреднамеренного излучения, например, цифровыми устройствами (включая компьютерные системы), формируют электромагнитную среду.

**Электромагнитной совместимостью (Electromagnetic Compatibility EMC)** называют способность электронного оборудования правильно работать в окружении электронных приборов. Хотя данная компьютерная система разработана и протестирована на соответствие стандартам, ограничивающим уровень электромагнитных помех, это не гарантирует отсутствие помех в конкретном месте установки.

Устройства SonicWall проектируются, тестируются и классифицируются в соответствии с определенной электромагнитной средой. Такая классификация по электромагнитному окружению обычно основана на следующих согласованных определениях.

Устройства **класса B** предназначены для использования в домашних условиях, но также могут использоваться и в нежилых помещениях.

> **Примечание.** Домашние условия - это условия, в которых телевизионные и радиоприемники могут использоваться на расстоянии 10 м от того места, где применяется данное устройство.

Устройства **класса A** предназначены для использования в нежилых помещениях. Кроме того, устройства класса A могут использоваться в домашних условиях, но их использование может привести к появлению помех. В этом случае пользователю потребуется принять меры по их устранению.

Если данное оборудование создает помехи в работе служб радиосвязи, что можно определить, отключив это оборудование и снова включив его, попытайтесь устранить помехи с помощью одного или нескольких указанных ниже способов.

- Переориентируйте приемную антенну.
- Измените положение компьютера относительно приемника.
- Отодвиньте компьютер от приемника.
- Подключите компьютер к другой розетке, так чтобы питание компьютера и приемника осуществлялось от разных электроцепей.

В случае необходимости дополнительных мер проконсультируйтесь с представителем службы поддержки корпорации SonicWall или опытным теле- и радиотехником.

Классификация информационно-технологического оборудования (Information Technology Equipment ITE), включая такое встроенное в систему или подключенное к ней оборудование, как периферийные устройства, платы расширения, принтеры, устройства ввода-вывода, мониторы и т.д., должна соответствовать классификации компьютерной системы по электромагнитной обстановке.

**Предписание по экранированным сигнальным кабелям.** Для подключения периферийных устройств к любому устройству SonicWall используйте только экранированные кабели, чтобы уменьшить вероятность возникновения помех для служб радиосвязи. Использование экранированных кабелей гарантирует поддержку соответствия электромагнитной классификации нужной среде.

Корпорация SonicWall заявляет, что это устройство является устройством **класса A**. В следующих разделах содержится специфическая информация по электромагнитной совместимости/помехам или по безопасности устройства для конкретной страны или группы стран.

# Elektromagnetická kompatibilita

**Elektromagnetická interferencia (EMI)** je akýkoľvek signál alebo vysielanie, šírené vo voľnom priestore, v napájacích alebo signálnych vedeniach. EMI ohrozuje činnosť rádiovej navigácie a iných bezpečnostných služieb a vážne znižuje, prekáža alebo opakovane ruší licencované rádiové vysielanie. Rádiokomunikačné služby obsahujú, ale nie sú ohraničené, vysielanie AM/FM, televízne vysielanie, služby mobilných operátorov, radar, leteckú dopravu, pager a služby osobnej komunikácie (PCS). Toto licencované a nelicencované rádiové vysielanie, ako napr. WLAN alebor Bluetooth, spolu s neúmyselnými žiaričmi ako napr. digitálne zariadenia vrátane počítačových systémov prispievajú k elektromagnetickému prostrediu.

**Elektromagnetická kompatibilita (EMC)** je schopnosť spoločného fungovania komponentov elektromagnetických zariadení v elektromagnetickom prostredí . Tento počítačový systém je navrhnutý tak, aby spĺňal limity EMI. Napriek tomu nie je zaručené, že v určitých konkrétnych inštaláciách nevznikne interferencia.

Produkty SonicWall sú konštruované, testované a klasifikované s ohľadom na stanovené elektromagnetické prostredie. Klasifikácia elektromagnetického prostredia sa vzťahuje k nasledujúcim harmonizovaným definíciám:

Výrobky v **Triedy B** sú určené na požívanie v obytnom/domácom prostredí, avšak môžu byť používané aj v nie obytných/domácich prostrediach.

**Poznámka:** Obytné/domáce prostredie je prostredie, kde je možné očakávať používanie rozhlasového alebo televízneho prijímača do vzdialenosti 10 metrov od miesta používania produktu.

Produkty **Triedy A** sú určené na požívanie v nie obytnom/domácom prostredí. Produkty triedy A môžu byť taktiež používané v obytnom/domácom prostredí, môžu však spôsobovať rušenie a vyžadujú, aby užívateľ prijal príslušné korekčné opatrenia.

Ak zariadenie ruší rádiokomunikačné služby, čo možno zistiť jeho zapnutím a vypnutím, pokúste sa rušeniu zabrániť niektorým z uvedených opatrení:

- Zmeňte orientáciu antény.
- Zmeňte umiestnenie počítača s ohľadom na prijímač.
- Odstráňte počítač z blízkosti prijímača.
- Zapojte počítač do inej zásuvky, tak aby nebol s prijímačom v spoločnom okruhu.

V prípade potreby kontaktujte zástupcu pre technickú podporu spoločnosti SonicWall alebo skúseného technika v oblasti rozhlasový/telefónny prijímač alebo EMC pre ďalšie otázky.

Informačné technologické zariadenie (ITE), vrátane periférnych doplnkových kariet, tlačiarní, vstupných/výstupných (I/O) zariadení, monitorov atď., ktoré sú integrované do systému, musia spĺňať požiadavky EMI.

**Poznámka k tieneným signálnym káblom:** Na pripájanie periférií k akémukoľvek zariadeniu SonicWall používajte iba tienené káble. Znížite možnosť interferencie s rádiokomunikačnými službami. Použitie tienených káblov zaručuje, že dodržíte príslušnú EMC klasifikáciu pre dané prostredie.

Spoločnosť SonicWall vyhlasuje, že tento produkt je harmonizovaný s **Triedou A**. V nasledujúcej časti sa nachádzajú informácie o EMC/EMI alebo o bezpečnosti produktu, ktoré sú špecifické pre konkrétnu krajinu.

# Elektromagnetna združljivost

**Elektromagnetna motnja (EMI)** je katerikoli signal ali oddajanje, ki se prosto širi po zraku ali potuje po napajalnih ali signalnih kablih ter pri tem ogroža delovanje radijske navigacije oziroma drugih varnostnih storitev ali resno škoduje, ovira oziroma moti licenčno storitev radijske komunikacije. Radijske komunikacijske storitve med drugim obsegajo komercialne oddaje na področjih AM/FM, televizijo, celične telefonske storitve, radar, nadzor letenja, pozivnike in storitve PCS (Personal Communication Services). Te licenčne radijske storitve in nelicenčne radijske storitve, kot sta WLAN ali Bluetooth, skupaj z nenamernimi oddajniki, kot so digitalne naprave, vključno z računalniškimi sistemi, prispevajo k elektromagnetnemu okolju.

**Elektromagnetna združljivost (EMC - Electromagnetic Compatibility)** je zmožnost elektronskih naprav, da nemoteno skupaj delujejo v elektromagnetnem okolju. Ta računalniški sistem je bil sicer razvit tako, da je skladen z omejitvami za elektromagnetne motnje, ki jih predpisujejo upravni organi, in ustrezno preskušen, vendar ni nobenega jamstva, da v določeni namestitvi ne bo prišlo do motenj.

Izdelki SonicWall so narejeni, preizkušeni in ocenjeni kot ustrezni za svoje elektromagnetno okolje. Te razvrstitve po elektromagnetnih okoljih se v splošnem nanašajo na naslednje usklajene definicije:

Izdelki iz **razreda B** so namenjeni uporabi v bivalnih/domačih okoljih, a se lahko uporabljajo tudi v nebivalnih/nedomačih okoljih.

**Opomba:** Bivalno/domače okolje je okolje, kjer se lahko pričakuje uporaba radijskega oddajanja in televizijskih sprejemnikov v razdalji 10 m od mesta, kjer se izdelek uporablja.

Izdelki iz **razreda A** so namenjeni uporabi v nebivalnih/nedomačih okoljih. Izdelki iz razreda A se lahko uporabljajo v bivalnih/domačih okoljih, vendar lahko povzročajo motnje in uporabnik mora ustrezno ukrepati in jih odpraviti.

Če ugotovite, da naprava povzroča škodljive motnje radijskih komunikacijskih storitev (to storite tako, da napravo izklopite in znova vklopite), priporočamo, da jih skušate odpraviti z ukrepi, navedenimi spodaj:

- Spremenite položaj sprejemne antene.
- Spremenite položaj računalnika glede na sprejemnik.
- Premaknite računalnik proč od sprejemnika.
- Priključite računalnik in sprejemnik v različne vtičnice, tako da bosta v različnih tokokrogih.

Če je treba, se posvetujte s predstavnikom tehnične podpore SonicWall ali z izkušenim radio/televizijskim ali EMC tehnikom za dodatne nasvete.

Oprema za informacijsko tehnologijo, vključno z napravami, razširitvenimi karticami, tiskalniki, vhodno/izhodnimi napravami, monitorji itn., ki so integrirane v sistem ali priključene nanj, mora ustrezati okoljski razvrstitvi računalniškega sistema.

**Obvestilo o oklopljenih signalnih kablih:** Za povezovanje komponent na katerokoli napravo SonicWall uporabljajte samo oklopljene kable, s katerimi zmanjšate možnost motenj storitev radijske komunikacije. Uporaba oklopljenih signalnih kablov zagotavlja ustrezno stopnjo dušenja motenj za želeno okolje.

Družba SonicWall je ta izdelek označila kot izdelek **razreda A**. Naslednji deli nudijo EMC/EMI ali informacije o varni uporabi izdelkov za posamezne države.

# Compatibilidad electromagnética

**Una interferencia electromagnética (EMI, Electromagnetic Interference)** es cualquier señal o emisión, radiada en el espacio o conducida a través de un cable de alimentación o señal, que pone en peligro el funcionamiento de la navegación por radio u otro servicio de seguridad, o degrada seriamente, obstruye o interrumpe de forma repetida un servicio de comunicaciones por radio autorizado. Los servicios de radiocomunicaciones incluyen, entre otros, emisoras comerciales de AM/FM, televisión, servicios de telefonía móvil, radar, control de tráfico aéreo, buscapersonas y servicios de comunicación personal (PCS, Personal Communication Services). Estos servicios de radio autorizados y servicios de radio no autorizados, como WLAN o Bluetooth, y los radiadores involuntarios, como dispositivos digitales, incluidos los sistemas informáticos, contribuyen al entorno electromagnético.

**La compatibilidad electromagnética (EMC, Electromagnetic Compatibility)** es la capacidad de los componentes del equipo electrónico de funcionar correctamente juntos en el entorno electrónico. Aunque este sistema se ha diseñado y ajustado para cumplir con los límites de emisión electromagnética establecidos por la agencia reglamentaria, no hay ninguna garantía de que no ocurran interferencias en una instalación en particular.

Los productos SonicWall están diseñados, probados y clasificados según los entornos electromagnéticos en que se usan. Estas clasificaciones de entornos electromagnéticos se refieren generalmente a las siguientes definiciones concertadas:

Los productos de **Clase B** son para uso en entornos residenciales/domésticos, pero también pueden ser utilizados en entornos no residenciales/no domésticos.

**Nota:** El entorno residencial/doméstico es un entorno en el que se anticipa el uso de receptores de radio y televisión emitidas dentro de una distancia de 10 m desde la ubicación del producto.

Los productos de **Clase A** son para uso en entornos no residenciales/no domésticos. Los productos de Clase A pueden ser utilizados también en entornos residenciales/domésticos, pero pueden causar interferencias que requieran que el usuario tome las medidas correctivas oportunas.

Si este equipo provoca interferencias con servicios de comunicaciones por radio, lo que se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, intente corregir dichas interferencias adoptando una o varias de las siguientes medidas:

- Cambie la orientación de la antena de recepción.
- Vuelva a ubicar el ordenador con respecto al receptor.
- Separe el ordenador del receptor.
- Conecte el ordenador a una toma de alimentación eléctrica diferente de forma que el ordenador y el receptor se encuentren en ramas distintas del circuito.

Si es necesario, consulte a un representante de la Asistencia técnica de SonicWall o a un técnico experimentado de radio/televisión o EMC para obtener consejos adicionales.

El equipo de tecnología de información (ITE, del inglés Information Technology Equipment), que incluye periféricos, tarjetas de expansión, impresoras, dispositivos de entrada/salida (E/S), monitores, etc., que están integrados en o conectados al sistema deben ajustarse a la clasificación del entorno electromagnético del sistema del ordenador.

**Un aviso sobre cables de señales blindados:** Utilice únicamente cables blindados para conectar dispositivos periféricos a todos los dispositivos SonicWall a fin de reducir la posibilidad de interferencia con los servicios de radiocomunicaciones. La utilización de cables blindados garantiza que se mantiene la clasificación apropiada EMC para el entorno pretendido.

SonicWall ha determinado que este producto es un producto de **Clase A** unificado. En los apartados siguientes se proporciona información de seguridad del producto o de la EMC/EMI específica del país.

# Elektromagnetisk kompatibilitet

**EMI (Electromagnetic Interference [Elektromagnetisk störning])** är de signaler eller emissioner som utstrålas i fria utrymmen eller leds utmed kraft- eller signalkablar och som hotar funktionen i radionavigerings- eller andra säkerhetsmässiga tjänster, eller allvarligt försämrar, hindrar eller upprepade gånger avbryter en licensierad radiokommunikationstjänst. Radiokommunikationstjänster innefattar, men begränsas ej till, kommersiella AM/FM-utsändningar, television, mobiltelefoni, radar, flygledning, PCS (Personal Communication Services [Personsökare och digitala kommunikationstjänster (GSM)]). Dessa licensierade radiokommunikationstjänster och icke licensierade radiokommunikationstjänster så som WLAN eller Bluetooth, tillsammans med andra digitala kommunikationstjänster, inklusive datasystem, kan ofrivilligt släppa ifrån sig störningar som bidrar till den elektromagnetiska miljön.

**EMC (Electromagnetic Compatibility [Elektromagnetisk kompatibilitet])** är den elektriska utrustningens förmåga att fungera ihop på ett tillfredsställande sätt i den elektromagnetiska miljön. Även om det här datorsystemet har utformats och är kompatibelt med regleringsgränsvärdena för EMI, lämnas inga garantier för att störningar inte kan uppstå vid en viss installation.

Produkter från SonicWall är utformade, testade och klassificerade för sina tilltänkta elektromagnetiska miljöer. Med dessa elektromagnetiska miljöklassificeringar menas vanligen följande definitioner:

**Klass B** produkter är utformade för användning i bostadsmiljöer men kan även användas i icke-bostadsmiljöer.

> ⓘ **Obs!** En bostadsmiljö är en miljö där en radio eller en tevemottagare kan tänkas finnas inom 10 m av denna produkt.

**Klass A** produkter är utformade för användning i icke-bostadsmiljöer. Klass A produkter kan även användas i bostadsmiljöer men kan då orsaka störningar där användaren får vidtaga lämpliga åtgärder.

Om utrustningen trots allt orsakar störningar i radiokommunikationstjänsten, vilket kan påvisas genom att utrustningen kopplas av och på, bör du försöka åtgärda störningen genom att vidta en eller flera av följande åtgärder:

- Rikta om den mottagande antennen.
- Placera om datorn i förhållande till mottagaren.
- Flytta bort datorn från mottagaren.
- Anslut datorn till ett annat strömuttag så att datorn och mottagaren ligger i olika grupper.

Kontakta SonicWalls tekniska support eller en radio/tele/EMC-tekniker för fler förslag.

Informationsteknikutrustning inklusive kringutrustning, tilläggskort, skrivare, in-/utdataenheter, bildskärmar och så vidare som är integrerade i eller anslutna till systemet, bör matcha datorsystemets elektromagnetiska miljöklassificering.

**Information om skärmade signalkablar:** Använd endast skärmade kablar när du ansluter kringutrustning till SonicWall-enheter för att minska risken för störningar av radiokommunikationstjänster. Genom att använda skärmade signalkablar försäkrar du dig om att lämplig EMC-klassificering bibehålls för den avsedda miljön.

SonicWall har bedömt att den här produkten är en harmoniserad produkt i **klass A**. Följande avsnitt ger information om EMC/EMI eller produktsäkerhetsinformation för enskilda länder.

# ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า

**การรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMI)** คือ การที่สัญญาณหรือการแพร่กระจายใดๆ
เกิดการแผ่รังสีในพื้นที่ว่างหรือเกิดการเหนี่ยวนำขึ้นตามสายไฟหรือสายสัญญาณ
ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการทำงานของระบบนำทางแบบคลื่นวิทยุ หรือการให้บริการด้านความปลอดภัยอื่นๆ
นอกจากนี้ยังอาจลดความชัดเจนของสัญญาณ ขัดขวาง หรือรบกวนการติดต่อสื่อสารด้วยคลื่นวิทยุที่ได้รับอนุญาตแล้ว
การบริการการสื่อสารด้วยคลื่นวิทยุจะประกอบแต่ไม่จำกัดเฉพาะที่การกระจายเสียง AM/FM ในเชิงพาณิชย์ โทรทัศน์
การบริการสื่อสารผ่านระบบเซลลูลาร์ เรดาร์ การควบคุมการจราจรทางอากาศ เพจเจอร์ และการบริการการสื่อสารส่วนบุคคล (PCS) ต่างๆ
การบริการด้วยคลื่นวิทยุที่ได้รับอนุญาต และการบริการด้วยคลื่นวิทยุที่ไม่ได้รับอนุญาต เช่น WLAN หรือ Bluetooth
รวมทั้งอุปกรณ์ที่แผ่รังสีโดยไม่ตั้งใจ เช่น ระบบคอมพิวเตอร์ ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของสภาพแวดล้อมทางแม่เหล็กไฟฟ้า

**ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC)**
เป็นความสามารถของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ในการทำงานร่วมกันได้อย่างถูกต้องในสภาพแวดล้อมแบบอิเล็กทรอนิกส์
แม้ว่าระบบคอมพิวเตอร์นี้ได้รับการออกแบบและกำหนดขึ้นมาเพื่อให้เป็นไปตามข้อจำกัด EMI จากหน่วยงานกำกับดูแล
แต่ไม่สามารถรับประกันได้ว่า การรบกวนจะไม่เกิดขึ้นในระหว่างการติดตั้ง

ผลิตภัณฑ์ของ SonicWall ได้รับการออกแบบ ทดสอบ และจัดระดับสนามแม่เหล็กไฟฟ้าให้เหมาะสมตามประเภทของอุปกรณ์ไว้แล้ว
โดยจะแบ่งออกเป็นสองระดับ ดังนี้:

ผลิตภัณฑ์ **Class B** ได้รับการออกแบบเพื่อใช้งานภายในบ้าน/ที่พักอาศัย แต่อาจถูกใช้ในสภาพแวดล้อมที่ไม่ใช่บ้าน/ที่พักอาศัยได้เช่นกัน

ⓘ **หมายเหตุ:** สภาพแวดล้อมภายในบ้าน/ที่พักอาศัยเป็นสภาพแวดล้อมที่มีการใช้เครื่องรับสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ในระยะห่าง 10 เมตรจากตำแหน่งที่ผลิตภัณฑ์นี้ถูกใช้งาน

ผลิตภัณฑ์ **Class A** ได้รับการออกแบบเพื่อใช้งานในสภาพแวดล้อมที่ไม่ใช่บ้าน/ที่พักอาศัย นอกจากนี้ ยังอาจใช้ผลิตภัณฑ์ Class A ภายในบ้าน/ที่พักอาศัยได้ แต่อาจก่อให้เกิดการรบกวน และผู้ใช้ต้องดำเนินมาตรการแก้ไขที่เพียงพอ

ถ้าอุปกรณ์ดังกล่าวก่อให้เกิดการรบกวนการติดต่อสื่อสารด้วยคลื่นวิทยุ ซึ่งสามารถแก้ไขได้โดยการปิดอุปกรณ์และเปิดใหม่อีกครั้ง
เราขอแนะนำให้คุณทำตามขั้นตอนใดขั้นตอนหนึ่งต่อไปนี้เพื่อแก้ไขการรบกวน:

- ปรับทิศทางเสาอากาศรับสัญญาณ

- ปรับตำแหน่งคอมพิวเตอร์ให้สอดคล้องกับเครื่องรับ
- ย้ายคอมพิวเตอร์ให้ห่างจากเครื่องรับ
- เสียบปลั๊กคอมพิวเตอร์เข้ากับเต้าเสียบปลั๊กไฟอื่น เพื่อให้คอมพิวเตอร์และเครื่องรับใช้กระแสไฟจากแหล่งจ่ายต่างกัน

ในกรณีที่จำเป็น ให้ปรึกษาเจ้าหน้าที่ฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิคของ SonicWall หรือขอคำแนะนำเพิ่มเติมได้จากช่างเทคนิคที่มีประสบการณ์ด้านโทรทัศน์/วิทยุ หรือ EMC

อุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ (ITE) รวมถึงอุปกรณ์ต่อพ่วง การ์ดต่างๆ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์อินพุท/เอาท์พุท (I/O) จอภาพ และอื่นๆ ซึ่งได้รวมเข้าหรือเชื่อมต่อกับระบบนั้นควรจะตรงกับประเภทอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดสนามแม่เหล็กไฟฟ้าของระบบคอมพิวเตอร์นั้นๆ

**ข้อสังเกตเกี่ยวกับสายสัญญาณหุ้มฉนวน:** ให้ใช้สายหุ้มฉนวนเท่านั้นสำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่อพ่วงเข้ากับอุปกรณ์ SonicWall ใดๆ เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดการรบกวนการบริการการสื่อสารด้วยคลื่นวิทยุ การใช้สายหุ้มฉนวนนั้นจะช่วยให้แน่ใจได้ว่าคุณจะสามารถรักษาการจัดประเภท EMC ที่เหมาะสมสำหรับสภาพแวดล้อมที่กำหนดไว้ได้

SonicWall ได้กำหนดให้ผลิตภัณฑ์นี้เป็นผลิตภัณฑ์แบบฮาโมไนซ์ **Class A** (Class A Harmonized Product) ส่วนต่างๆ ต่อไปนี้จะเป็นข้อมูลเกี่ยวกับ EMC/EMI หรือข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์สำหรับแต่ละประเทศ

# Elektromanyetik uyumluluk

**Elektromanyetik Girişim (EMI)** boş alanda yayılan veya güç ya da sinyal kablolarıyla iletilen, telsiz navigasyon sistemlerinin veya başka güvenlik hizmetlerinin çalışmasını tehlikeye atan veya lisanslı telsiz iletişim hizmetini ciddi ölçüde kötüleştiren, engelleyen veya art arda kesintiye uğratan her türlü sinyal veya emisyondur. Radyo veya telsiz iletişim servisleri ticari AM/FM yayınları, televizyon, hücresel servisler, radar,hava trafik kontrolü, çağrı ve Kişisel İletişim Servislerini (PCS) içerir ancak bunlarla sınırlı değildir. Bu lisanslı telsiz hizmetleri ve lisanssız telsiz hizmetleri (örneğin WLAN veya Bluetooth) ve bunların yanı sıra bilgisayarlar da dahil olmak üzere dijital cihazlar gibi kasıtsız radyo dalgası yayıcıları elektromanyetik ortama katkıda bulunur.

**Elektromanyetik Uyumluluk (EMC)** elektronik cihazların elektronik ortamda düzgün bir şekilde birarada çalışmasıdır. Bu bilgisayar sistemiEMI için belirlenen limitlere göre tasarlanmış ve bu limitlerle uyumluluğu saptanmış olmasına rağmen belirli durumlarda girişim olmayacağının garantisi yoktur.

SonicWall ürünleri kendi elektromanyetik ortamları için tasarlanmış, bu ortamlarda test edilmiş ve sınıflandırılmıştır. Bu elektromanyetik ortamlar genellikle aşağıdaki tanımlara bağlıdır:

**B Sınıfı** ürünler konut/ev ortamlarında kullanıma yöneliktir, ama konut/ev ortamları dışında da kullanılabilir.

> ⓘ **Not:** Konut/ev ortamları, radyo ve televizyon yayını alıcılarının bu ürünün kullanıldığı yere en çok 10 m uzaklıkta olması beklenen ortamlardır.

**A Sınıfı** ürünler konut/ev dışı ortamlarda kullanıma yöneliktir. A Sınıfı ürünler konut/ev ortamlarında da kullanılabilir, ancak girişime neden olurlar ve kullanıcının bunu giderecek önlemleri alması gerekir.

Bu cihaz telsiz iletişim servislerinde girişime neden oluyorsa (bunu, cihazı açıp kapatarak saptayabilirsiniz), girişimi aşağıdaki önlemlerin biri veya birkaçıyla gidermeyi denemeniz önerilir:

- Alıcı antenin yönünü değiştirin.
- Bilgisayarın alıcıya göre yerini değiştirin.
- Bilgisayarı alıcıdan uzaklaştırın.
- Bilgisayarı farklı bir fişe takın böylelikle bilgisayar ve alıcı farklı devreler üzerinde olur.

Gerekiyorsa, ek öneriler için SonicWall Teknik Destek temsilcisine veya deneyimli bir radyo/televizyon ya da EMC teknisyenine başvurun.

Sisteme bağlı veya entegre çevresel aygıtlar, genişletme kartları, giriş/çıkış (I/O) aygıtları monitörler ve diğer Bilgi Teknolojisi Cihazları (ITE) bilgisayar sisteminin elektromanyetik ortam sınıfına uymalıdır.

**Korumalı Sinyal Kabloları Hakkında Uyarı:** Herhangi bir SonicWall aygıtına çevre birimleri bağlamak için, telsiz iletişim hizmetleriyle girişim olasılığını azaltmak amacıyla yalnızca korumalı kablolar kullanın. Korumalı kabloların kullanımı istenilen ortam için EMC sınıflandırmasına uyumu sağlar.

SonicWall bu ürünün **Sınıf A** uyumlu bir ürün olduğunu saptamıştır. Aşağıdaki bölümlerde ülkeye özgü EMC/EMI veya ürün güvenliği bilgileri sağlanmaktadır.

# EMC Agency-Specific Information

- FCC, Class A
- CE Notice
- CE обозначение
- Upozornění CE
- Bemærkning vedr. CE
- CE-kennisgeving
- CE-vastavusmärgis
- CE-ilmoitus
- Avis de la CE
- CE-Hinweise
- Σήμα CE
- CE jelzés
- Avviso CE
- CE paziņojums
- CE pastaba
- Avviż CE
- Oznaczenie CE
- Aviso da CE
- Notificare CE
- Poznámka o značke CE
- Obvestilo CE
- Notificación del CE
- CE-meddelande
- Tüketici Elektronikleri Bildirisi
- United Kingdom
- KCC, A 등급
- BSMI 通告 (僅限於台灣)
- 甲類
- VCCI、クラス A
- CNCA，A 级

# FCC, Class A

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

The following information is provided on the device or devices covered in this document in compliance with FCC regulations:

| | |
|---|---|
| Product name: | SonicWall NSa 6700 |
| Regulatory Model: | 1RK54-118 |
| Company name: | SonicWall Inc.<br>1033 McCarthy Blvd.<br>Milpitas, CA 95035 USA<br>888-557-6642 |

# CE Notice

This product has been determined to be in compliance with 2014/35/EU (Low Voltage Directive), 2014/30/EU (EMC Directive), and amendments of the European Union.

## European Union, Class A

**WARNING:** This is a Class A product. In a domestic environment this product may cause radio frequency interference in which case the user may be required to take adequate measures.

A “Declaration of Conformity” in accordance with the preceding directives and standards has been made and is on file at SonicWall International Ltd., City Gate Park, Mahon, Cork, Ireland.

# CE обозначение

Този продукт отговаря на 2014/35/EU (Нисковолтова директива), 2014/30/EU

(Директива за електромагнитна съвместимост) и измененията на Европейския съюз.

## Европейски съюз, Клас A

Това устройство на SonicWall е класифицирано за използване в типичната за Клас A жилищна среда.

Изготвена е "Декларация за съответствие" според горепосочените директиви и стандарти, която

се съхранява в SonicWall International Ltd., City Gate Park, Mahon, Cork, Ирландия.

## Европейски съюз, Клас A

**ВНИМАНИЕ:** Това е продукт от Клас A. В жилищна среда този продукт може да създаде радиочестотни смущения, в който случай потребителят ще трябва да вземе съответните мерки.

Изготвена е "Декларация за съответствие" според горепосочените директиви и стандарти, която се съхранява в SonicWall International Ltd., City Gate Park, Mahon, Cork, Ирландия.

# Upozornění CE

Bylo ustanoveno, že tento produkt splňuje směrnici 2014/35/EU (nízkonapěťová směrnice), směrnici 2014/30/EU (směrnice EMC) a dodatky Evropské unie.

## Evropská unie, třída A

**VAROVÁNÍ:** Toto je produkt třídy A. V domácím prostředí může tento produkt způsobovat rušení rádiových frekvencí, a v takovém případě se od uživatele vyžaduje, aby učinil odpovídající opatření.

„Prohlášení o shodě“ v souladu s výše uvedenými směrnicemi a normami bylo zpracováno a je uloženo v archivu společnosti SonicWall International Ltd., City Gate Park, Mahon, Cork, Irsko.

# Bemærkning vedr. CE

Dette produkt er fundet i overensstemmelse med 2014/35/EU (Lavvoltsdirektivet), 2014/30/EU (EMC-direktivet) og den Europæiske Unions ændringer.

## Europæiske Union, Klasse A

**ADVARSEL:** Dette er et Klasse A-produkt. I et hjemligt miljø kan dette produkt medføre forstyrrelse af radiofrekvens, og i det tilfælde må brugeren fortage passende foranstaltninger.

En "Overensstemmelseserklæring", som er i henhold til foregående direktiver og standarder, er udført og arkiveret hos SonicWall International Ltd., City Gate Park, Mahon, Cork, Irland.

# CE-kennisgeving

Dit product is in overeenstemming bevonden met 2014/35/EU (Laagspanningsrichtlijn), 2014/30/EU (EMC-richtlijn) en amendementen van de Europese Unie.

## Europese Unie/Klasse A

**VOORZICHTIG:** Dit is een Klasse A-product. Binnen een woonomgeving kan dit product radiofrequente storingen veroorzaken, in welk geval de gebruiker passende maatregelen dient te nemen.

Een “Verklaring van conformiteit” in overeenstemming met de voorgenoemde richtlijnen en standaarden is beschikbaar bij SonicWall International Ltd., City Gate Park, Mahon, Cork, Ierland.

# CE-vastavusmärgis

Antud toode vastab direktiividele 2014/35/EÜ (Madalpinge direktiiv), 2014/30/EÜ (EMC direktiiv) ja ELi parandustele.

## Euroopa Liit, Klass A

**HOIATUS** See on A-klassi toode. Koduses keskkonnas võib antud toode põhjustada raadiosageduslikke häireid, mille korral kasutaja peab võtma vastavad meetmed.

Vastavalt ülaltoodud direktiividele ja standarditele on koostatud „Vastavusdeklaratsioon", mis on arvel ettevõttes SonicWall International Ltd., City Gate Park, Mahon, Cork, Iirimaa.

# CE-ilmoitus

Tämä tuote täyttää Euroopan unionin direktiivin 2014/35/EY (pienjännitedirektiivi) ja direktiivin 2014/30/EY (sähkömagneettisesta yhteensopivuudesta annettu direktiivi), sellaisina kuin ne ovat muutettuina, vaatimukset.

## Euroopan unioni, luokka A

**VAROITUS:** Tämä on Luokan A tuote. Asuinympäristössä tämä laite saattaa aiheuttaa radiotaajuushäiriöitä, mikä saattaa edellyttää toimia laitteen käyttäjältä.

Yllä mainittujen direktiivien ja standardien mukainen vaatimustenmukaisuusvakuutus on tehty, ja sitä säilyttää SonicWall International Ltd., City Gate Park, Mahon, Cork,  Irlanti.

# Avis de la CE

Ce produit a été déclaré conforme aux directives 2014/35/EU (Directive sur la faible tension), 2014/30/EU (Directive EMC) et aux amendements de l'Union européenne.

## Union européenne, classe A

**AVERTISSEMENT :** Ce produit est un produit de classe A. Dans un environnement résidentiel, ce produit peut provoquer des perturbations radioélectriques, auquel cas l'utilisateur peut se voir obligé de prendre les mesures appropriées.

Une « Déclaration de Conformité » relative aux normes et directives précédentes a été rédigée et est enregistrée auprès de SonicWall International Ltd., City Gate Park, Mahon, Cork, Irlande.

# CE-Hinweise

Es ist befunden worden, dass dieses Produkt in Übereinstimmung mit 2014/35/EU (Niederspannungs-Richtlinie), 2014/30/EU (EMV-Richtlinie) und Ergänzungen der Europäischen Union steht. Verschiedene Versionen dieses Produkts können evtl.

## Europäische Union, Klasse A

**WARNUNG:** Dies ist ein Produkt der Klasse A. In einer häuslichen Umgebung kann dieses Produkt Hochfrequenzstörungen verursachen. In diesem Fall muss der Benutzer die entsprechenden Maßnahmen treffen.

Eine Konformitätserklärung in Übereinstimmung mit den oben angeführten Normen ist abgegeben worden und kann bei SonicWall International Ltd., City Gate Park, Mahon, Cork, Irland, eingesehen werden.

# Σήμα CE

Το προϊόν αυτό συμμορφώνεται με τις οδηγίες 2014/35/ΕΕ (Οδηγία περί χαμηλής τάσης), 2014/30/ΕΕ (Οδηγία περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας), και τροποποιήσεις τους από την Ευρωπαϊκή Ένωση.

## Ευρωπαϊκή Ένωση, Κατηγορία A

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Αυτό είναι ένα προϊόν κατηγορίας Α. Σε οικιακό περιβάλλον, αυτό το προϊόν μπορεί να προκαλέσει παρεμβολές ραδιοσυχνοτήτων (RF), στην οποία περίπτωση μπορεί να απαιτηθεί η λήψη κατάλληλων μέτρων από τον χρήστη.

Μία «Δήλωση Συμμόρφωσης» σύμφωνα με τις προηγούμενες οδηγίες και πρότυπα υπάρχει και είναι αρχειοθετημένη στο SonicWall International Ltd., City Gate Park, Mahon, Cork, Ireland.

# CE jelzés

A termék megfelel a 2014/35/EGK (alacsony feszültségű eszközökre vonatkozó irányelv), a 2014/30/EGK (EMC irányelv) és az Európai Unió ajánlásainak.

## Európai Unió, „A” osztály

**FIGYELEM!** „A” osztályba sorolt termék. Lakóhelyi környezetben ez a termék rádiófrekvenciás (RF) interferenciát okozhat, ebben az esetben a felhasználónak gondoskodnia kell a szükséges ellenintézkedésekről.

Az előbbiekben ismertetett irányelvek és szabványok szellemében „Megfelelőségi nyilatkozat” készült, amely az írországi SonicWall International Ltd., City Gate Park, Mahon, Cork telephelyéről lekérhető.

# Avviso CE

Il presente prodotto è stato determinato essere conforme alla 2014/35/CE (Direttiva Bassa Tensione), alla 2014/30/CE (Direttiva CEM) e a rettifiche da parte dell'Unione Europea.

## Unione Europea, Classe A

**AVVERTENZA:** Questo prodotto è classificato come Classe A. In un ambiente domestico il presente prodotto potrebbe provocare interferenze di radiofrequenza, nel qual caso potrebbe essere richiesto all'utente di adottare misure adeguate.

Una "Dichiarazione di conformità" secondo gli standard e le direttive precedenti è stata emessa e registrata presso SonicWall International Ltd., City Gate Park, Mahon, Cork, Irlanda.

# CE paziņojums

Šis izstrādājums atbilst direktīvām 2014/35/EK (Direktīva par zemsprieguma iekārtām), 2014/30/EK (Direktīva par elektromagnētisko saderību) un to labojumiem Eiropas Savienības ietvaros.

## Eiropas Savienība, klase A

**BRĪDINĀJUMS.** Šis A klases izstrādājums. Izmantojot šo izstrādājumu mājas apstākļos, tas var radīt radiotraucējumus; šajā gadījumā lietotājam var būt nepieciešams veikt atbilstošus pasākumus.

“Atbilstības deklarācija”, kas ir saskaņā ar iepriekšminētajām direktīvām un standartiem, ir sastādīta un tiek glabāta firmā SonicWall International Ltd., City Gate Park, Mahon, Cork Īrijā.

# CE pastaba

Buvo nustatyta, kad šis produktas atitinka direktyvą 73/23/EEB (žemos įtampos direktyvą), 89/336/EEB (elektromagnetinio suderinamumo direktyvą) ir Europos Sąjungos pataisas.

## Europos Sąjunga, A klasė

**ĮSPĖJIMAS.** Tai yra A klasės produktas. Gyvenamosiose aplinkose šis produktas gali kelti radijo dažnių trikdžius. Tokiu atveju naudotojui gali reikėti imtis atitinkamų priemonių.

Atitikties deklaracija pagal visas galiojančias direktyvas ir standartus yra sudaryta ir saugoma įrašyta faile SonicWall International Ltd., City Gate Park, Mahon, Cork, mieste, Airijoje.

# Avviż CE

Ġie stabbilit li dan il-prodott hu konformi ma’ 2014/35/KE (Direttiva dwar il-Vultaġġ Baxx), 2014/30/KE (Direttiva EMC), u emendi ta’ l-Unjoni Ewropea.

## Unjoni Ewropea, Klassi A

**TWISSIJA:** Dan huwa prodott ta’ Klassi A. F’ambjent domestiku dan il-prodott jista’ jikkawża interferenza tal-frekwenza tar-radju (RF), f’liema każ l-utent jista’ jkun meħtieġ li jieħu miżuri adegwati.

Saret “Dikjarazzjoni ta’ Konformità” b’konformità mad-direttivi u ma’ l-istandards imsemmijin qabel, u din tinsab iffajljata għand SonicWall International Ltd., City Gate Park, Mahon, Cork, Irlanda.

# Oznaczenie CE

Niniejszy produkt został określony jako zgodny z dyrektywą niskonapięciową 2014/35/WE i dyrektywą zgodności elektromagnetycznej 2014/30/WE oraz poprawkami do nich.

## Unia Europejska, klasa A

**OSTRZEŻENIE:** Urządzenie to jest urządzeniem klasy A. W warunkach domowych urządzenie to może wywoływać zakłócenia o częstotliwości radiowej, wymagające od użytkownika podjęcia odpowiednich działań zaradczych.

Zgodnie ze stosownymi dyrektywami i normami została sporządzona „Deklaracja zgodności”, która jest dostępna w aktach firmy SonicWall International Ltd., City Gate Park, Mahon, Cork, z siedzibą w  Irlandia.

# Aviso da CE

Este produto está em conformidade com 2014/35/EU (Directiva de baixa tensão), com 2014/30/EU (Directiva de compatibilidade electromagnética) e com as alterações da União Europeia.

## União Europeia, Classe A

**ADVERTÊNCIA:** Este é um produto Classe A. Num ambiente doméstico, este produto pode provocar interferências de frequência de rádio, podendo ser necessário que o utilizador adopte as medidas adequadas.

Foi elaborada uma "Declaração de Conformidade" de acordo com as directivas e padrões precedentes e encontra-se arquivada na SonicWall International Ltd., City Gate Park, Mahon, Cork, Irlanda.

# Notificare CE

S-a stabilit că acest produs respectă cerinţele Directivei 2014/35/CE privind echipamentele de joasă tensiune, ale Directivei 2014/30/CE (Directiva EMC) privind compatibilitatea electromagnetică şi ale amendamentelor Uniunii Europene.

## Uniunea Europeană, Clasa A

**AVERTISMENT:** Acesta este un produs din Clasa A. În mediul casnic, acest produs poate cauza interferenţe radio, caz în care utilizatorul trebuie să ia măsurile necesare.

Conform directivelor şi standardelor de mai sus, a fost emisă o „Declaraţie de Conformitate”, arhivată la sediul SonicWall International Ltd., City Gate Park, Mahon, Cork, Irlanda.

# Poznámka o značke CE

Tento výrobok vyhovuje požiadavkám smernice 2014/35/EU (smernica o nízkom napätí), 2014/30/EU (smernica o elektromagnetickej kompatibilite) a neskorším zmenám a doplnkom Európskej.

## Európska únia, Trieda A

**VAROVANIE:** Toto je zariadenie triedy A. V domácom prostredí môže tento produkt spôsobovať rušenie rádiovej frekvencie. V takom prípade musí používateľ prijať príslušné opatrenia.

„Vyhlásenie o zhode“ vydané v súlade s prechdádzajúcimi smernicami a štandardmi sa nachádza v spoločnosti SonicWall International Ltd., City Gate Park, Mahon, Cork, Írsko.

# Obvestilo CE

Ta izdelek je v skladu z 2014/35/ES (Direktiva o nizki napetosti), 2014/30/ES (Direktiva o elektromagnetni združljivosti) in dopolnili Evropske unije.

## Evropska unija, razred A

**VAROVANIE:** Toto je zariadenie triedy A. V domácom prostredí môže tento produkt spôsobovať rušenie rádiovej frekvencie. V takom prípade musí používateľ prijať príslušné opatrenia.

«Izjava o skladnosti» je bila sprejeta v skladu s predhodnimi direktivami in standardi in je shranjena na naslovu SonicWall International Ltd., City Gate Park, Mahon, Cork, Ireland.

# Notificación del CE

Este producto se ha fabricado de conformidad con la Directiva para bajo voltaje 2014/35/EU (Low Voltage Directive), la Directiva para compatibilidad electromagnética 2014/30/EU (EMC Directive) y las enmiendas de la Unión Europea.

## Unión Europea, Clase A

**ADVERTENCIA:** éste es un producto de Clase A. En un entorno doméstico, este producto puede causar interferencia de radio frecuencia, en cuyo caso el usuario debe tomar las medidas oportunas.

Se ha realizado una “Declaración de conformidad” de acuerdo con las directivas y estándares anteriores y está archivada en SonicWall International Ltd., City Gate Park, Mahon, Cork, Irlanda.

# CE-meddelande

Denna produkt överensstämmer med EU-direktivet 2014/35/EU (lågspänningsdirektivet), 2014/30/EU (EMC direktivet), och andra ändringar enligt den Europeiska unionen.

## Europeiska unionen, klass A

**VARNING:** Detta är en klass A-produkt. I en bostadsmiljö kan denna produkt orsaka störningar i radiofrekvenser, så att användaren får vidtaga lämpliga åtgärder.

En ”Försäkran om överensstämmelse” i enlighet med de föregående direktiven och standarderna har framställts och finns registrerad hos SonicWall International Ltd., City Gate Park, Mahon, Cork, Irland.

# Tüketici Elektronikleri Bildirisi

Bu ürünün 2014/35/EU (Düşük Voltaj Direktifi), 2014/30/EU (EMC Direktifi), ve Avrupa Birliği’nin ilavelerine uygun olduğu belirlenmiştir.

## Avrupa Birliği, A Sınıfı

**UYARI:** Bu bir A sınıfı ürünüdür. Bu ürün, mahalli bir çevrede (yada ev içinde) radyo frekans karışmasına sebep olabilir, bu durumda ise kullanıcının gerekli önlemleri alması zorunlu olabilir.

Yukarıda belirtilen direktifler ve standarlara uygun olarak, bir “Uygunluk Beyanı” hazırlanmıştır ve SonicWall Inc. Ürünleri Avrupa BV,  İrlanda'da dosya içerisindedir.

# United Kingdom

UK CA

SonicWall (UK) Limited
Matrix House, Basing View
Basingstoke, Berkshire, UK

# KCC, A 등급

**A급 기기 (업무용 방송통신기기)**

**이 기기는 업무용(A급)으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.**

다음은 KCC 규정 준수에 따라 본 설명서에서 언급하고 있는 A 등급 장치에 관한 것입니다.

인증 수취인:

SonicWall Inc.
1033 McCarthy Blvd.
Milpitas, CA 95035 USA
888-557-6642

| | |
|---|---|
| 장비 또는 모델명: | 이 정보에 관한 제품 레이블을 참조하십시오. |
| 인증 번호: | KCC 로고 바로 밑에 있는 인증 번호를참조하십시오. |
| 제조일: | 각각의 제품에는 제조 날짜가 인쇄되어있습니다. 이 날짜는 바코드 형태로 되어 있을것입니다. |
| 제조국가: | 이 정보에 관한 제품 레이블을 참조하십시오. |

상기 각각의 제품에는 제조 날짜가 인쇄되어 있습니다.

# BSMI 通告 (僅限於台灣)

**電磁干擾(EMI)**是任何訊號或放射，輻射在廣闊的空間指引電源或訊號導引，其將危及廣電導航功能或其它安全服務，或降低產品效能，阻擾，或重復地岔斷一個廣電通訊服務。無線電通訊服務包含但不限制於 AM/FM業性廣播、電視、行動電話服務、雷達、空中交通管制、呼叫器及個人通訊服務(PCS)。這些已授權的廣電服務，和未授權的廣電服務，如同 WLAN 或Bluetooth，與非有意輻射器如數位裝置，包括電腦系統，以適應電磁環境。

**電磁相容(EMC)**是指數種電子裝置在一電子環境下共同正常運作的能力。儘管該電腦系統經設計及確定符合管制單位對於 EMI 的限制，但不能保證在進行某些特定的安裝時其不會產生干擾。

SonicWall 產品皆經過設計、測試並依其電磁環境分類。 這些電磁環境的分類通常是指下列的定義:

- **乙類** 產品是適用於住宅/家庭環境，但也可能使用於非住宅/非家庭的環境中。

  註：住宅/家庭環境是代表此產品使用的 10 公尺距離內運用廣播與電視接收器接收訊號的可能環境範圍。
- **甲類** 產品是適用於非住宅/非家庭的環境。甲類產品也可以運用於住宅/家庭環境，但可能會造成干擾且要求用戶來作適當且正確的測量。

如果該裝置確實干擾無線電通訊服務，這可以透過開關該裝置來確定，您可以嘗試下列一種或多種方式來修正干擾：

- 改變接收天線的方向。
- 改變電腦相對於接收器的位置。
- 將電腦移離接收器。
- 將電腦插在不同的插座，使電腦與接收器位於兩個不同的分支電路上。

如有必要，請洽詢 SonicWall 支援代表，或熟練的廣電技術人員或 EMC 技術人員，以便獲得其他建議。

資訊技術設備(ITE)，包括週邊裝置、擴充卡、印表機、輸入/輸出裝置、顯示器等，這些整合或連接到系統上的裝置應該與電腦系統的電磁環境類別匹配。

**關於屏蔽訊號纜線的乙類通告:** 僅使用屏蔽訊號來連接周邊裝置至任何 SonicWall 裝置已減少廣電通訊服務可能的干擾。 使用屏蔽纜線能確保維持適當的預設環境電磁相容分類。

使用屏蔽纜線能確保維持適當的預設環境電磁相容分類。

# 甲類

警告使用者：

此為甲類資訊技術設備，於居住環境中使用時，可能會造成射頻擾動，在此種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

# VCCI、クラス A




**この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。** VCCI-A

# CNCA，A 级

声明

此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

**Copyright © 2021 SonicWall Inc. All rights reserved.**

This product is protected by U.S. and international copyright and intellectual property laws. SonicWall is a trademark or registered trademark of SonicWall Inc. and/or its affiliates in the U.S.A. and/or other countries. All other trademarks and registered trademarks are property of their respective owners.

The information in this document is provided in connection with SonicWall Inc. and/or its affiliates' products. No license, express or implied, by estoppel or otherwise, to any intellectual property right is granted by this document or in connection with the sale of SonicWall products. EXCEPT AS SET FORTH IN THE TERMS AND CONDITIONS AS SPECIFIED IN THE LICENSE AGREEMENT FOR THIS PRODUCT, SONICWALL AND/OR ITS AFFILIATES ASSUME NO LIABILITY WHATSOEVER AND DISCLAIMS ANY EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY WARRANTY RELATING TO ITS PRODUCTS INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL SONICWALL AND/OR ITS AFFILIATES BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, CONSEQUENTIAL, PUNITIVE, SPECIAL OR INCIDENTAL DAMAGES (INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, DAMAGES FOR LOSS OF PROFITS, BUSINESS INTERRUPTION OR LOSS OF INFORMATION) ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THIS DOCUMENT, EVEN IF SONICWALL AND/OR ITS AFFILIATES HAVE BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. SonicWall and/or its affiliates make no representations or warranties with respect to the accuracy or completeness of the contents of this document and reserve the right to make changes to specifications and product descriptions at any time without notice. SonicWall Inc. and/or its affiliates do not make any commitment to update the information contained in this document.

For more information, visit https://www.sonicwall.com/legal/.

**Legend**

**WARNING: A WARNING icon indicates a potential for property damage, personal injury, or death.**

**CAUTION: A CAUTION icon indicates potential damage to hardware or loss of data if instructions are not followed.**

**IMPORTANT, NOTE, TIP, MOBILE, or VIDEO:** An information icon indicates supporting information.

Last updated: 7/14/2021

232-005733-00 Rev A