

EcoFlow OCEAN Pro Hybrid Inverter


V1.0

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

ENGLISH

DISCLAIMER

This product includes essential printed documentation required for setup and basic usage. For detailed manuals, resources, and the most up-to-date information about the product, visit <https://homebattery.ecoflow.com/documentation>. Fully read and understand the product documentation prior to use. Improper use may result in serious injury, damage, or property loss. By using this product, you agree to and accept all terms outlined in the product documentation. EcoFlow is not liable for losses, damages, or injuries caused by misuse or non-compliance.

SAFETY SYMBOLS

The shell or nameplate of this product includes safety symbols to indicate potential hazards. Please review these signs and their meanings as detailed in the table below:

"This product" or "the device" refers to the EcoFlow OCEAN Pro Hybrid Inverter throughout this document.

Symbol	Description
	CAUTION Disconnect the device from all voltage sources before servicing.
	Reading Manual Read the user manual and all safety instructions carefully before installation, operation, and maintenance.
	Caution! Risk of Electric Shock Do not attempt to disassemble. No user serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel.
	Caution! Risk of Electric Shock Wait at least 5 minutes after all voltage sources are disconnected before servicing.
	Caution! Hot Surface Do not touch the enclosure of the equipment during operation.
	Direct Current Supply Symbol
	Alternating Current Supply Symbol
	Grounding Indicates the position for connecting the protective earthing (PE) cable.

GENERAL REQUIREMENTS

1. **SAVE THESE INSTRUCTIONS** - This manual contains important instructions that shall be followed during installation and maintenance.
2. **WARNING** - Servicing instructions are for use by qualified personnel only. To reduce the risk of electric shock, do not perform any servicing other than that specified in the operating instructions unless you are qualified to do so.
3. Read this document and other related product documentation before any operation.
4. Understand the components and functioning of a grid-tied PV power system and relevant local standards.
5. Only personnel who have read and understood the installation instructions and have the relevant qualifications are allowed to install or maintain this product, to avoid any danger caused by improper operation.
6. **PHOTOVOLTAIC RAPID SHUTDOWN SYSTEM (PVRSS) MUST BE INSTALLED IN PV SYSTEM ACCORDING TO THE REQUIREMENTS OF NEC (NFPA 70) SECTION 690.12 FOR CONTROLLED CONDUCTORS OUTSIDE THE ARRAY. ENSURE THAT THE COMPLETED PV SYSTEM MEETS THE RAPID SHUTDOWN**

FUNCTIONAL REQUIREMENTS.

7. Before connecting cables, ensure that the device is intact. Otherwise, electric shocks or fire may occur.
8. Always disconnect the device from all power before making any electrical connections.
9. Wear proper PPE (Personal protective equipment) before making any electrical connections.
10. All warning label and nameplates on the equipment should be visible after installation is complete. Do not scrawl, damage, or block any warning label on the device.
11. If the power cord of this equipment is damaged, it must be replaced by the manufacturer, customer service department or qualified personnel to prevent a safety hazard.
12. Make sure the cables, connectors and ports are dry before starting up the equipment. Make sure all three are connected securely.
13. Do not install, use, or operate outdoor equipment and cables in harsh weather conditions such as lightning, rain, snow, and level 6 or stronger wind.
14. Do not reverse engineer, decompile, disassemble, adapt, add code to the device software or alter the device software in any other way. Any other operation that violates the original design specifications of the device hardware and software is not allowed.
15. Do not touch the energized equipment, as the enclosure is hot.
16. Before installing PV modules, please read its user manual carefully.
17. The system is not suitable for power supplying life-sustaining medical devices. It cannot guarantee backup power in all circumstances.
18. Do not connect loads between the inverter and the AC switch that directly connects to the inverter.
19. If the device generate smoke, disconnect AC power from the system and turn the DC control switch to the off position so that charging/discharging stops.
20. Do not subject this product to severe impacts, vibrations, or drops to prevent physical damage. To help prevent damage, leave the device in its shipping packaging until it is ready to be installed.
21. Do not drag, squeeze, or step on this product, or throw it into the fire, as there is a risk of explosion.
22. Do not insert foreign objects into any part of the device.
23. Do not use any unofficial or unrecommended components and accessories. For any replacements, please contact EcoFlow for further assistance.
24. Do not work with power on during installation.
25. Do not install or use the device if it has been damaged in any way.
26. Do not use the device in a manner not specified by the manufacturer. Doing so may cause death or injury to persons or damage to device.
27. When the photovoltaic (PV) array is exposed to light, it supplies direct current voltage to the power conversion equipment (PCE).
28. Do not touch the exposed electrical cable or parts with bare hands.
29. AC voltage is present at the output when the DC switch is on.
30. Avoid the water pipes and power cables when drilling.

INSTALLATION ENVIRONMENT REQUIREMENTS

1. This device can be installed indoors or outdoors.
2. This device is not intended for mobile scenario.
3. This system is not suitable for power supplying life-sustaining medical devices. It cannot guarantee backup power in all circumstances.
4. When installing the device in a garage, keep it away from the driveway.
5. The mounting structure where the equipment is installed should be fire resistant. Do not install the equipment on flammable building materials.
6. Ensure that the installation surface is solid enough to bear the weight of the equipment.
7. Ensure that the equipment is installed in a well ventilated environment.
8. Minimum clearances must be maintained between device and installation surface in this PV system.
9. To prevent fire due to high temperature, ensure that the ventilation vents or heat dissipation system are not blocked when the device is under operation.
10. Do not expose the device to flammable or explosive gas or smoke. Do

not perform any operation on the device in such environments.

11. Do not place the device next to any heat source, fire source, or water source, and not to perform any operation on the device next to that heat source, fire source, or water source.

ELECTRICAL SAFETY

1. This product must be grounded, install the ground cable first when installing the equipment and remove the ground cable last when removing the equipment.
2. Ground the GND pole of the equipment enclosure.
3. Do not damage the ground conductor.
4. Do not operate the device in the absence of a properly installed ground conductor.
5. Ensure that the device is connected permanently to the protective ground. Before operating the device, check its electrical connection to ensure that it is securely grounded.
6. Obtain approval from the local electric utility company before using the device in grid-tied mode.
7. Use dedicated insulated tools when performing high-voltage operations.
8. Before operating the device, disconnect all power to the device and wait for the corresponding delayed discharge time to ensure that the device is completely deenergized.
9. The cabling path must avoid the device cooling system and parts.
10. When routing cables, ensure that a distance of at least 30 mm exists between the cables and heat-generating components or areas. This prevents damage to the insulation layer of the cables.
11. Bind cables of the same type together. When routing cables of different types, ensure that they are at least 30 mm away from each other. Mutual entanglement or cross-deployment is not allowed.
12. Ensure that the cables used in a grid-tied PV power system are properly connected and insulated and meet specifications.

TOOL AND PERSONNEL SAFETY REQUIREMENTS

1. When moving or mounting the device, please use lift equipment as the device is heavy.
2. Use wooden or fiberglass ladders when you need to perform live working at heights.
3. Before using a ladder, check that it is intact and confirm its load bearing capacity. Do not overload it.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Model		EF-PCS-24	EF-PCS-11.5
System Technical Specifications	Power Scalability for Battery	Up to 8 units supported (80 kWh)	
	Supported Islanding Devices	EcoFlow OCEAN Smart Electrical Panel, EcoFlow OCEAN Meter Backup Switch, EcoFlow OCEAN Gateway	
	Hardware Interface	Rapid Shutdown (RSD) certified switch to AP system (Default), Tigo, NEP	
	Customer Interface	EcoFlow Mobile APP, Power Insight	
	Power Scalability	Up to 2 units	
	Type of couple	AC coupled and DC coupled	
	Maximum Short Circuit Current per MPPT	20 A	
	Emergency Power Off (EPO)	Supported	
	Arc fault circuit interrupter (AFCI)	Supported	
	Ground Fault Circuit Interrupters (GFCI)	Supported	

On-Grid Technical Specifications	Nominal Grid Voltage (Input & Output)	120/240 V AC ,208 V AC for (three-phase)	
	Grid type	Split phase	
	Nominal Output Frequency	60 Hz	
	Nominal Output Power	24 kW	11.5 kW
	Maximum Apparent Power	24 kVA	11.5 kVA
	Maximum Continuous Current	100 A	48 A
	Overcurrent Protection Device	125 A	60 A
	Output Power Factor Rating	0.8 leading ~ 0.8 lagging	
	Output THDI (@Linear Load)	<3%	
Backup Technical Specifications	Nominal Output Voltage	120/240 V AC ,208 V AC for (three-phase)	
	Maximum Continuous Current	100 A	48 A
	Nominal Output Power	24 kW	11.5 kW
	Maximum Apparent Power	24 kVA	11.5 kVA
	Nominal Output Frequency	60 Hz	
	Output THDI (@Linear Load)	<3%	
	Output THDI (@RCD Load)	<5%	
	UPS-level switching time	<10 ms	
Solar Technical Specifications	Load Start Capability	205A LRA (1 s)	
	Maximum Solar STC Input	40 kW	
	Withstand Voltage	600 V DC	
	PV DC Input Voltage Range	60-550 V DC	
	PV DC MPPT Voltage Range	60-480 V DC	
	MPPTs	8 (5 kW per channel)	
	Maximum Current per MPPT (Imp)	16 A	
	Maximum Short Circuit Current per MPPT (Isc)	20 A	
Environmental Specifications	Operating Humidity(RH)	Up to 100%,condensing	
	Operating Temperature	-20°C to 60°C (-4°F to 140°F) (>45°C (113°F) de-rating)	
	Storage Temperature	-20°C to 30°C (-4°F to 86°F)	
	Elevation	3000 m (9843 ft) (>2000 m (6561 ft) de-rating)	
	Environment	Indoor and outdoor rated	
	Enclosure Rating	NEMA 3R	
	Ingress Rating	IP67 (Battery & Power Electronics) IP55 (Wiring Compartment)	
	Pollution Rating	PD3	
	Operating Noise@1m	< 45 dB (A) typical < 60 dB (A) maximum	
	Certifications	UL1699B, UL1741, UL1741 SA, UL1741 SB, UL1998, IEEE1547-2018, IEEE1547.1, AC156, IEEE693, UL50E NEMA3R	
Compliance Information	Grid Connection	IEEE 1547	
	Emissions	FCC Part 15 B, FCC Part15 C	
	Environmental	U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA)	
	Seismic	AC156, IEEE 693-2005 (high)	
	Fire Testing	Meets the module and unit level performance criteria of UL 9540A and UL9540B	
Mechanical Specifications	Dimensions	1100 x 440 x 265 mm (43.3 x 17.3 x 10.4 in)	
	Weight	69 kg (152 lb)	
	Mounting Options	Wall mount	

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Español

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

Este producto incluye documentación impresa esencial que se necesita para su configuración y uso básico. Para obtener manuales detallados, recursos y la información más actualizada sobre el producto, visita <https://homebattery.ecoflow.com/documentation>. Asegúrate de leer y comprender completamente la documentación del producto antes de usarlo. El uso inadecuado puede ocasionar lesiones graves, daños o pérdida de la propiedad. Con tu uso de este producto, aceptas todos los términos descritos en la documentación del producto. EcoFlow no es responsable de pérdidas, daños ni lesiones causadas por un uso indebido o incumplimiento.

SÍMBOLOS DE SEGURIDAD

La carcasa o la placa de datos nominales de este producto incluye símbolos de seguridad para indicar posibles peligros. Revisa estas señales y sus significados, tal como se detallan en la siguiente tabla: "Este producto" o "el dispositivo" hace referencia al inversor híbrido EcoFlow OCEAN Pro en todo este documento.

Símbolo	Descripción
	PRECAUCIÓN Desconecta el dispositivo de todas las fuentes de voltaje antes de hacerle servicio.
	Lee el manual Lee el manual de usuario y todas las instrucciones de seguridad atentamente antes de la instalación, la operación y el mantenimiento.
	¡Precaución! Riesgo de descarga eléctrica No intentes desarmar el producto. No hay piezas internas que el usuario pueda reparar. Deja las reparaciones en manos de personal cualificado.
	¡Precaución! Riesgo de descarga eléctrica Espere, al menos, 5 minutos tras la desconexión de todas las fuentes de tensión antes de proceder al mantenimiento.
	¡Precaución! Superficie caliente No toques la carcasa del equipo durante el funcionamiento.
	Símbolo de suministro de corriente continua
	Símbolo de suministro de corriente alterna
	Conexión a tierra Indica la posición para conectar el cable de conexión a tierra de protección (PE).

REQUISITOS GENERALES

- GUARDA ESTAS INSTRUCCIONES:** este manual contiene instrucciones importantes que deben seguirse durante la instalación y el mantenimiento.
- ADVERTENCIA:** Las instrucciones de servicio son solo para el personal calificado. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no realices ningún mantenimiento que no sea el especificado en las instrucciones de funcionamiento, a menos que estés calificado para hacerlo.
- Lee este documento y otra documentación relacionada con el producto antes de cualquier operación.
- Comprende los componentes y el funcionamiento de un sistema fotovoltaico conectado a la red y las normas locales pertinentes.
- Solo el personal que haya leído y comprendido las instrucciones de instalación y tenga la cualificación pertinente tiene autorización para instalar este producto o realizar su mantenimiento, a fin de evitar cualquier peligro causado por un funcionamiento incorrecto.
- EL SISTEMA DE APAGADO RÁPIDO FOTOVOLTAICO (PVRSS) DEBE INSTALARSE EN EL SISTEMA FOTOVOLTAICO DE ACUERDO CON LOS REQUISITOS DE NEC (NFPA 70) SECCIÓN 690.12 PARA CONDUCTORES CONTROLADOS FUERA DEL CONJUNTO. ASEGÚRATE DE QUE EL SISTEMA FOTOVOLTAICO COMPLETADO CUMPLA LOS REQUISITOS FUNCIONALES DE DESCONEXIÓN RÁPIDA.**
- Antes de conectar los cables, asegúrate de que el dispositivo está intacto. De lo contrario, pueden producirse descargas eléctricas o incendios

- Desconecta siempre el dispositivo de la corriente antes de realizar cualquier conexión eléctrica.
- USA EPP (equipo de protección personal) adecuado antes de realizar cualquier conexión eléctrica.
- Todas las etiquetas de advertencia y placas de características del equipo deben quedar visibles una vez finalizada la instalación. No marques, dañes ni bloques ninguna etiqueta de advertencia del dispositivo.
- Si el cable de alimentación de este equipo está dañado, debe ser sustituido por el fabricante, el servicio de atención al cliente o personal cualificado a fin de evitar riesgos para la seguridad.
- Asegúrate de que los cables, conectores y puertos estén secos antes de poner en marcha el equipo. Asegúrate de que los tres estén bien conectados.
- No instales, utilices ni hagas funcionar equipos y cables de exterior en condiciones meteorológicas adversas como rayos, lluvia, nieve y viento de nivel 6 o superior.
- No realices ingeniería inversa, descompiles, desmontes, adaptes, añadas código al software del dispositivo ni alteres el software del dispositivo de ninguna otra forma. Cualquier otra operación que viole las especificaciones de diseño originales del hardware y software del dispositivo no está permitida.
- No toques el equipo energizado, ya que la carcasa está caliente.
- Antes de instalar los módulos fotovoltaicos, lee atentamente el manual de usuario.
- El sistema no es adecuado para suministrar energía a dispositivos médicos vitales. No puede garantizar energía de reserva en todas las circunstancias.
- No conectes cargas entre el inversor y el interruptor de CA que se conecta directamente al inversor.
- Si el dispositivo genera humo, desconecta la alimentación de CA del sistema y coloca el interruptor de control de CC en la posición de apagado para que se detenga la carga/descarga.
- Para evitar daños físicos, no sometas este producto a golpes, vibraciones o caídas fuertes. Para evitar daños, deja el dispositivo en su embalaje de envío hasta que esté listo para ser instalado.
- No arrastres, aplastes ni pises este producto, ni lo lances al fuego, ya que existe el riesgo de que explote.
- No insertes objetos extraños en ninguna parte del dispositivo.
- No uses ningún componente o accesorio no oficial o no recomendado. Para realizar cualquier reemplazo, comunícate con EcoFlow para obtener más asistencia.
- No trabajes con la alimentación conectada durante la instalación.
- No instales ni utilices el dispositivo si ha sufrido algún tipo de daño.
- No utilices el dispositivo de un modo no especificado por el fabricante. De lo contrario, podría causar la muerte o lesiones a personas o daños al dispositivo.
- Cuando la matriz fotovoltaica (FV) se expone a la luz, le suministra voltaje de corriente continua al equipo de conversión de energía.
- No toques el cable eléctrico expuesto ni partes con las manos desnudas.
- Hay voltaje de CA en la salida cuando el interruptor de CC está activado.
- Evita las tuberías de agua y los cables de alimentación al taladrar.

REQUISITOS DEL ENTORNO DE INSTALACIÓN

- Este dispositivo puede instalarse en interiores o exteriores.
- Este dispositivo no se diseñó para su uso en entornos móviles.
- Este sistema no es adecuado para abastecer de energía a dispositivos médicos de soporte vital. No puede garantizar energía de reserva en todas las circunstancias.
- Cuando instales el dispositivo en un garaje, mantenlo alejado de la entrada de vehículos.
- La estructura de montaje en la que se instale el equipo debe ser resistente al fuego. No instales el equipo sobre materiales de construcción inflamables.
- Asegúrate de que la superficie de instalación sea lo suficientemente sólida como para soportar el peso del equipo.
- Asegúrate de que el equipo se instale en un entorno bien ventilado.
- Deben mantenerse unas distancias mínimas entre el dispositivo y la superficie de instalación en este sistema fotovoltaico.
- Para evitar incendios por altas temperaturas, asegúrate de que las rejillas de ventilación o el sistema de disipación de calor no estén bloqueados cuando el dispositivo esté en funcionamiento.
- No expongas el dispositivo a gases ni humos inflamables o explosivos. No realices ninguna operación en el dispositivo en este tipo de entornos.
- No coloques el dispositivo cerca de ninguna fuente de calor, fuego o agua, y no realices ninguna operación en el dispositivo cerca de esa fuente de calor, fuego o agua.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

- 1. Este producto debe estar conectado a tierra. Cuando instales el equipo, instala primero el cable de tierra y, cuando lo retires, retira el cable de tierra en último lugar.
- 2. Conecta a tierra el polo GND de la carcasa del equipo.
- 3. No dañes el conductor a tierra.
- 4. No utilices el aparato si no hay un conductor a tierra correctamente instalado.
- 5. Asegúrate de que el equipo esté conectado permanentemente a la toma de tierra de protección. Antes de poner en funcionamiento el dispositivo, comprueba su conexión eléctrica para asegurarte de que está bien conectado a tierra.
- 6. Obtén la aprobación de la compañía eléctrica local antes de utilizar el dispositivo en modo conectado a la red.
- 7. Utiliza herramientas aisladas específicas cuando se lleven a cabo operaciones de alto voltaje.
- 8. Antes de utilizar el dispositivo, desconecta toda la alimentación de este y espera a que transcurra el tiempo de descarga retardada correspondiente para asegurarte de que el dispositivo esté completamente desenergizado.
- 9. El recorrido del cableado debe evitar el sistema de refrigeración y las piezas del dispositivo.
- 10. En el tendido de cables, asegúrate de que exista una distancia de, al menos, 30 mm entre los cables y los componentes o las zonas generadoras de calor. De este modo se evitan daños en la capa aislante de los cables.
- 11. Une los cables del mismo tipo. Cuando tiendas cables de distintos tipos, asegúrate de que estén a una distancia mínima de 30 mm entre sí. No se permite el entrelazado mutuo ni el tendido cruzado.
- 12. Asegúrate de que los cables utilizados en un sistema fotovoltaico conectado a la red estén correctamente conectados y aislados, y cumplan las especificaciones.

REQUISITOS DE SEGURIDAD DE LAS HERRAMIENTAS Y DEL PERSONAL

- 1. Cuando muevas o montes el dispositivo, utiliza un equipo de elevación, ya que el dispositivo es pesado.
- 2. Utiliza escaleras de madera o fibra de vidrio cuando tengas que realizar trabajos en altura.
- 3. Antes de utilizar una escalera, comprueba que esté intacta y confirma su capacidad de carga. No la sobrecargues.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo		EF-PCS-24	EF-PCS-11.5
Especificaciones técnicas del sistema	Escalabilidad energética para baterías	Admite hasta 8 unidades (80 kWh)	
	Dispositivos de aislamiento compatibles	Panel eléctrico inteligente EcoFlow OCEAN, Interruptor de seguridad de medidores EcoFlow OCEAN, Puerta de enlace EcoFlow OCEAN	
	Interfaz de hardware	Apagado rápido (RSD) cambio certificado a sistema AP (Predeterminado), Tigo, NEP	
	Interfaz de cliente	Aplicación móvil EcoFlow, Power Insight	
	Escalabilidad energética	Hasta 2 unidades	
	Tipo de acoplamiento	Acoplado de CA y acoplado de CC	
	Corriente máxima de cortocircuito por MPPT	20 A	
	Apagado de emergencia (EPO)	Compatible	
	Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI)	Compatible	
	Interruptores de circuito por falla a tierra (GFCI)	Compatible	

Especificaciones técnicas en red	Tensión nominal de red (entrada y salida)	120/240 VCA, 208 VCA para (trifásica)	
	Tipo de red	Fase dividida	
	Frecuencia de salida nominal	60 Hz	
	Potencia de salida nominal	24 kW	11,5 kW
	Potencia aparente máxima	24 kVA	11,5 kVA
	Corriente continua máxima	100 A	48 A
	Dispositivo de protección contra sobrecorriente	125 A	60 A
	Clasificación del factor de potencia de salida	0,8 adelantado ~ 0,8 atrasado	
Especificaciones técnicas del respaldo	THDI de salida (a carga lineal)	<3 %	
	Voltaje de salida nominal	120/240 VCA, 208 VCA para (trifásica)	
	Corriente continua máxima	100 A	48 A
	Potencia de salida nominal	24 kW	11,5 kW
	Potencia aparente máxima	24 kVA	11,5 kVA
	Frecuencia de salida nominal	60 Hz	
	THDI de salida (a carga lineal)	<3 %	
	THDI de salida (a carga RCD)	<5 %	
Especificaciones técnicas solares	Tiempo de conmutación a nivel de UPS	<10 ms	
	Capacidad de arranque de carga	205A LRA (1 s)	
	Entrada STC solar máxima	40 kW	
	Voltaje soportado	600 VCC	
	Rango de voltaje de entrada de CC FV	60-550 VCC	
	Rango de voltaje de CC FV MPPT	60-480 VCC	
	MPPT	8 (5 kW por canal)	
	Corriente máxima por MPPT (Imp)	16 A	
Especificaciones medioambientales	Corriente máxima de cortocircuito por MPPT (Isc)	20 A	
	Humedad de funcionamiento (HR)	Hasta el 100 %, condensación	
	Temperatura de funcionamiento	-De -20 a 60 °C (desclasificación >45 °C)	
	Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a 30 °C	
	Elevación	3000 m (desclasificación >2000 m)	
	Condiciones ambientales	Clasificado para interiores y exteriores	
	Clasificación de recinto	NEMA 3R	
	Clasificación de ingreso de agua u otros materiales	IP67 (batería y electrónica de potencia) IP55 (compartimento de cableado)	
	Índice de contaminación	PD3	
	Ruido de funcionamiento a 1 m	<45 dB (A) típico <60 dB (A) máximo	

Información sobre el cumplimiento	Certificaciones	UL1699B, UL1741, UL1741 SA, UL1741 SB, UL1998, IEEE1547-2018, IEEE1547.1, AC156, IEEE693, UL50E NEMA3R
	Conexión a la red	IEEE 1547
	Emisiones	FCC Parte 15 B, FCC Parte 15 C
	Ley estadounidense	de control de sustancias tóxicas (TSCA)
	Sísmico	AC156, IEEE 693-2005 (alta)
	Pruebas de incendio	Cumple los criterios de rendimiento a nivel de módulo y unidad de UL9540A y UL9540B
Especificaciones mecánicas	Dimensiones	1100 x 440 x 265 mm
	Peso	69 kg
	Opciones de montaje	Montaje en pared

REGULATORY COMPLIANCE

FCC COMPLIANCE STATEMENT

Any Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

RADIATION EXPOSURE STATEMENT

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20 cm between the radiator & your body.

IC STATEMENT

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause interference, and
- (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

RADIATION EXPOSURE STATEMENT / DÉCLARATION D'EXPOSITION AUX RADIATIONS

This equipment complies with IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20 cm between the radiator & your body.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

