

# NX-3200/ NX-3300

## INTRINSICALLY SAFE/ NON-INCENDIVE MANUAL

# KENWOOD

JVCKENWOOD Corporation  
B5K-0491-00 (M)

### CSA Approval

Product Listing (For Use in Hazardous [Classified] Locations)  
Manual Supplement For NX-3200/ NX-3300 KENWOOD CSA Approved Radio Model

Intrinsically Safe (I.S./ Non-Incendive (N.I.) CSA Approval labels are attached to the portable radio to identify the unit as being CSA Approved for specified hazardous atmospheres.

The label specifies the hazardous Class/Division/Group along with the KENWOOD battery pack model number(s) that must be used.

The Approval mark is as shown



The hazardous location ratings are divided into Class, Division, and Group to indicate the existence of flammable gases or vapors, ignitable dust, fibers, or flyings under normal or unlikely conditions of operation.

These NX-3200/ NX-3300 KENWOOD portable transceiver models when properly equipped with the approved battery pack(s) listed in the Batteries list are CSA approved by Canadian Standards Association as intrinsically safe for use in Classes I, II, and III, Division 1, Groups C, D, E, F, G, and are also approved for non-incendive use in Class I, Division 2, Groups A, B hazardous locations.

#### Note:

- The following radios and accessories are approved as intrinsically safe/ non-incendive by CSA.
- Refer to the radio label for intrinsic safety/ non-incendive ratings and required battery pack(s).
- Only the accessories listed may be used on CSA approved radios. Use of a non approved accessory or battery on an I.S./ N.I. radio is potentially dangerous, and voids the Approval.

#### Radio Models

NX-3200 K/K2/K3 VHF

NX-3300 K/K2/K3 UHF

#### Battery Pack(s)

KNB-79LC

#### Accessories

##### Antennas

KRA-22M VHF Low-profile helical antenna 148-162 MHz  
 KRA-22M2 VHF Low-profile helical antenna 162-174 MHz  
 KRA-22M3 VHF Low-profile helical antenna 136-150 MHz  
 KRA-23M UHF Low-profile helical antenna 450-490 MHz  
 KRA-23M2 UHF Low-profile helical antenna 470-512 MHz  
 KRA-23M3 UHF Low-profile helical antenna 403-430 MHz  
 KRA-25 VHF High-gain antenna 148-162 MHz  
 KRA-26M VHF Helical antenna 146-162 MHz  
 KRA-26M2 VHF Helical antenna 162-174 MHz  
 KRA-26M3 VHF Helical antenna 136-150 MHz  
 KRA-27M UHF Whip antenna 440-490 MHz  
 KRA-27M2 UHF Whip antenna 470-520 MHz  
 KRA-27M3 UHF Whip antenna 400-450 MHz  
 KRA-28 VHF Helical broadband antenna 140-170 MHz  
 KRA-41M VHF Stubby antenna 146-162 MHz  
 KRA-41M2 VHF Stubby antenna 162-174 MHz  
 KRA-41M3 VHF Stubby antenna 136-150 MHz  
 KRA-42M UHF Stubby antenna 440-490 MHz  
 KRA-42M2 UHF Stubby antenna 470-520 MHz  
 KRA-42M3 UHF Stubby antenna 400-450 MHz

##### Carrying Accessories

KLH-206K	KLH-206K2	KLH-206K3	KLH-207K	KLH-207K2
KLH-207K3	KBH-8DS	KBH-11	KWR-1	

##### Microphones, Earphones and Headsets

KMC-25*	KMC-41	KMC-41D	KMC-42W	KMC-42WD
KMC-51D*	KMC-52D	KMC-54WD	KCT-51	KMC-40
KEP-1	KHS-11BL	KHS-12BL	KHS-14	KHS-15-BH
KHS-15-OH	KHS-15D-BH	KHS-15D-OH		

\* I.S. FOR CL I DIV 1 GP D & N.I. FOR CL I DIV 2 GP CD

### Important Safety Information for Intrinsically Safe/ Non-Incendive Radios

This leaflet contains safety information and recommendations that must be complied with in order to guarantee safe function of the radio under conditions KENWOOD recommends. Non compliance with these safety recommendations and instructions may have dangerous consequences, infringe regulations or void the safety certification.

#### Please read this leaflet very carefully before using the radio.

For operating this radio in a location where hazardous concentrations of flammable materials exist, users are advised to be familiar with the subject of intrinsic safety and with the Article 500 (Hazardous [classified] locations) of the National Electrical Code, ANSI/NFPA-70.

#### CSA Approved Radios



The radio and battery pack with a CSA Approval label is identified as being CSA Approved for specified hazardous atmospheres. This label specifies the hazardous Class/Division/Group(s) along with the battery pack(s) part or model number(s) specified by KENWOOD that must be used. The CSA label is located on the back of the radio chassis under the battery pack and on the back of the battery pack. The CSA Approval Mark is shown above.

The transceiver conforms to intrinsically safe ratings of CSA

- Intrinsically safe: Class I, II, III, Division 1, Groups C, D, E, F, G
- Non-incendive: Class I, Division 2, Groups A, B
- Approved battery pack: KENWOOD KNB-79LC
- Temperature Code: T3C at Ta = -30°C to +60°C

#### Safety Regulations

When using the radio the user is required to follow the usual safety advice to prevent any dangerously unsafe situations.

- Do not use the radio with any battery or accessories or options in a hazardous atmosphere unless they are specifically certified (for example CSA Approved) for such use. An explosion or fire may result.
- Do not open or disassemble the radio in a hazardous atmosphere. An explosion or fire may result.
- Only KENWOOD battery pack model KNB-79LC must be used with this Approved radio in a specified hazardous location. Any other battery pack may cause an explosion or fire.
- Do not use the radio with batteries, accessories or options in a hazardous atmosphere if they have been physically damaged. An explosion or fire may result.
- The battery must be changed only in a non-hazardous location. Contact sparking may occur while installing or removing the battery and an explosion or fire may result.
- To prevent ignition of a hazardous atmosphere, batteries must only be charged in an area known to be non-hazardous. Battery Chargers are not CSA Approved product and are not to be brought into or used in a hazardous location.
- Do not disconnect, replace or change accessories or options in a hazardous atmosphere. Contact sparking may occur while installing or removing accessories or options and an explosion or fire may result.
- Do not connect to other equipment or apparatus approved for zones. This will void the Approval rating of the radio.
- You must ensure that this radio is not taken into Class I, Division 1, Group A, B or Class I, Zone 0 hazardous locations.
- Do not disassemble a CSA approved intrinsically safe product in any way that exposes the internal circuits.
- Do not repair or modify a CSA approved product in any way that will void the Approval rating of the product.
- Do not modify the labels attached to the radio, battery or accessories, or relabel the radio. This action may affect the Approval rating of the radio and result in a dangerously unsafe condition.
- Do not substitute the components in the radio. It may impair the intrinsic safety and the suitability for Class I, Division 2.
- Do not substitute accessories or options not specified by KENWOOD. It may impair intrinsic safety and the suitability for Class I, Division 2.<sup>[1]</sup>
- Do not attempt to repair the radio or accessories. This may impair and therefore void the intrinsic safety/ non-incendive rating. CSA approved product may be repaired only by a CSA approved, KENWOOD designated Authorized Service Center.
- Battery packs are not repairable, and therefore must be recycled or otherwise safely disposed in accordance with local regulations.

**Note:** <sup>[1]</sup> CSA tested and certified KENWOOD communications equipment consists of the portable transceiver, battery pack, and any accessories or options as a system. This portable radio and battery combination must be strictly observed. There must be no substitution of items, even if the substitute has been previously approved with different KENWOOD communications equipment. Approved configurations are listed in the Product Listing (For Use in Hazardous [Classified] Locations) that was included with your radio.

**Aprobación de CSA**

Lista de productos (para uso en ambientes peligrosos [clasificados])

Suplemento de manual de los modelos de radio NX-3200/ NX-3300 de KENWOOD aprobados por CSA

Las etiquetas de Aprobación CSA Intrínsecamente Seguro (I.S./ No inflamable (N.I.) están pegadas en el radio portátil para identificar la unidad como aprobada por CSA para los ambientes peligrosos especificados.

La etiqueta especifica la Clase/División/Grupo de peligro junto con el número o números de modelo del paquete de batería KENWOOD que debe usarse.

La marca de aprobación es como la que se muestra.



Las clasificaciones de ubicación peligrosa se dividen en Clase, División y Grupo para indicar la existencia de gases o vapores inflamables, polvo inflamable, fibras o partículas en suspensión en condiciones normales o poco probables de operación.

Estos modelos de transceptores portátiles NX-3200/ NX-3300 de KENWOOD, cuando están equipados con el paquete o paquetes de batería aprobados que se recogen en la lista de baterías están aprobados CSA por asociación canadiense de normas como intrínsecamente seguros para usar en las Clases I, II y III, División 1, Grupos C, D, E, F, G, y también están aprobados para uso no inflamable en lugares con peligro de Clase I, División 2, Grupos A, B.

**Notas:**

- Los radios y accesorios siguientes están aprobados como intrínsecamente seguros/no inflamables por CSA:
- Consulte la etiqueta del radio para conocer las calificaciones de seguridad intrínseca/no inflamable y paquete(s) de batería necesarios.
- Sólo los accesorios que figuran en la lista se podrán utilizar en radios aprobados CSA. El uso de un accesorio o batería no aprobada en un radio I.S./ N.I. es potencialmente peligroso y anula la Aprobación.

**Modelos de radios**

NX-3200 K/K2/K3 VHF

NX-3300 K/K2/K3 UHF

**Paquete(s) de batería**

KNB-79LC

**Accesorios****Antenas**

KRA-22M	Antena helicoidal VHF de bajo perfil 148-162 MHz
KRA-22M2	Antena helicoidal VHF de bajo perfil 162-174 MHz
KRA-22M3	Antena helicoidal VHF de bajo perfil 136-150 MHz
KRA-23M	Antena helicoidal UHF de bajo perfil 450-490 MHz
KRA-23M2	Antena helicoidal UHF de bajo perfil 470-512 MHz
KRA-23M3	Antena helicoidal UHF de bajo perfil 403-430 MHz
KRA-25	Antena de alta ganancia VHF 148-162 MHz
KRA-26M	Antena helicoidal VHF 146-162 MHz
KRA-26M2	Antena helicoidal VHF 162-174 MHz
KRA-26M3	Antena helicoidal VHF 136-150 MHz
KRA-27M	Antena de látigo UHF 440-490 MHz
KRA-27M2	Antena de látigo UHF 470-520 MHz
KRA-27M3	Antena de látigo UHF 400-450 MHz
KRA-28	Antena helicoidal VHF de banda ancha 140-170 MHz
KRA-41M	Antena stubby VHF 146-162 MHz
KRA-41M2	Antena stubby VHF 162-174 MHz
KRA-41M3	Antena stubby VHF 136-150 MHz
KRA-42M	Antena stubby UHF 440-490 MHz
KRA-42M2	Antena stubby UHF 470-520 MHz
KRA-42M3	Antena stubby UHF 400-450 MHz

**Accesorios de transporte**

KLH-206K	KLH-206K2	KLH-206K3	KLH-207K	KLH-207K2
KLH-207K3	KBH-8DS	KBH-11	KWR-1	

**Micrófonos, Auriculares y Micrófonos-auriculares**

KMC-25*	KMC-41	KMC-41D	KMC-42W	KMC-42WD
KMC-51D*	KMC-52D	KMC-54WD	KCT-51	KMC-40
KEP-1	KHS-11BL	KHS-12BL	KHS-14	KHS-15-BH
KHS-15-OH	KHS-15D-BH	KHS-15D-OH		

\* S.I. POUR CLASSE I, DIVISION 1, GROUPE D ET N.I. POUR CLASSE I, DIVISION 2, GROUPE CD

**Información de seguridad importante para radios intrínsecamente seguros/ no inflamables**

Este folleto contiene información y recomendaciones sobre seguridad que deben observarse a fin de garantizar el funcionamiento seguro del radio en las condiciones recomendadas por KENWOOD. El incumplimiento de estas recomendaciones e instrucciones de seguridad puede tener consecuencias peligrosas, infringir leyes o anular la certificación de seguridad.

**Lea este folleto atentamente antes de utilizar el radio**

Para utilizar el radio en un lugar donde existan concentraciones peligrosas de sustancias inflamables, se recomienda a los usuarios que se familiaricen con la seguridad intrínseca y con el Artículo 500 (lugares peligrosos [clasificados]) del Código eléctrico nacional, ANSI/NFPA-70.

**Radio aprobadas CSA**

El radio y el paquete de batería que ostente una etiqueta Aprobación CSA está identificada como Aprobada por CSA para los ambientes peligrosos especificados. Esta etiqueta especifica la Clase/División/Grupo(s) de peligro junto con el número o números de modelo del paquete(s) de batería KENWOOD que debe usarse. La etiqueta CSA está situada en la parte posterior de la carcasa del radio debajo del paquete de batería y en la parte atrás del paquete de batería. La Marca Aprobación CSA se muestra arriba.

El transceptor cumple las calificaciones de seguridad intrínseca de CSA

- Intrínsecamente seguro: Clase I, II, III, División 1, Grupos C, D, E, F, G
- No inflamable: Clase I, División 2, Grupos A, B
- Paquete de batería aprobado: KENWOOD KNB-79LC
- Código de temperatura: T3C a Ta = entre -30°C y +60°C

**Reglamento sobre seguridad**

Al utilizar el radio, el usuario debe seguir los consejos de seguridad habituales para evitar que se produzcan situaciones peligrosas de inseguridad.

- 1) No utilice el radio con baterías o accesorios u opciones en ambientes peligrosos, a menos que hayan sido específicamente certificados (por ejemplo, Aprobados por CSA) para dicha finalidad. Puede que se produzca una explosión o un incendio.
- 2) No abra o desmonte el radio en ambientes peligrosos. Puede que se produzca una explosión o un incendio.
- 3) Sólo debe utilizarse el paquete de batería KENWOOD KNB-79LC con el radio Aprobada en un lugar peligrosos especificado. Los demás paquetes de batería pueden producir una explosión o un incendio.
- 4) No utilice el radio con baterías, accesorios u opciones en ambientes peligrosos si han sufrido daños físicos. Puede que se produzca una explosión o un incendio.
- 5) La batería sólo debe cambiarse en lugares no peligrosos. Es posible que se produzcan chispas por contacto al colocar o extraer la batería con resultado posible de explosión o incendio.
- 6) Para evitar la ignición de ambientes peligrosos, las baterías sólo deben cargarse en zonas que se sepa que no son peligrosas. Los cargadores de batería no son productos Aprobados por CSA por lo que no deben introducirse ni utilizarse en lugares peligrosos.
- 7) No desconecte, sustituya o cambie los accesorios u opciones en ambientes peligrosos. Es posible que se produzcan chispas por contacto al colocar o extraer los accesorios u opciones con resultado posible de explosión o incendio.
- 8) No conecte a otro equipo o aparato aprobado por zonas. Ello anulará la calificación Aprobado del radio.
- 9) Procure no introducir el radio en lugares peligrosos de Clase I, División 1, División A, B o Clase I, Zona 0.
- 10) No desmonte el producto intrínsecamente seguro aprobado por CSA de modo que deje al descubierto los circuitos internos.
- 11) No repare o modifique ningún producto aprobado por CSA en forma alguna que pudiera anular la calificación Aprobación del producto.
- 12) No modifique las etiquetas pegadas al radio, batería o accesorios ni coloque etiquetas nuevas. Esto puede afectar al calificación Aprobación del radio y provocar una condición peligrosamente insegura.
- 13) No sustituya los componentes del radio. Puede que merme la seguridad intrínseca y la aptitud para la Clase I, División 2.
- 14) No sustituya los accesorios u opciones no indicadas por KENWOOD. Puede que merme la seguridad intrínseca y la aptitud para la Clase I, División 2.<sup>[1]</sup>
- 15) No intente reparar el radio o los accesorios. Ello podría mermar y por tanto anular la calificación de seguridad intrínseca/inflamable. Los productos aprobados por CSA sólo pueden ser reparados en los Centros de Servicio Autorizados designados por KENWOOD, aprobados por CSA.
- 16) Los paquetes de batería no son reparables y por tanto deben reciclarse o de lo contrario eliminarse de forma segura conforme a los reglamentos locales.

**Nota:** <sup>[1]</sup> Los equipos de comunicaciones analizados y certificados por CSA se componen de un transceptor, un paquete de batería y cualesquiera opciones o accesorios como sistema. Esta combinación de radio portátil y batería debe observarse de forma estricta. No deben sustituirse componente alguno, aunque la sustitución haya sido previamente aprobada con distintos equipos de comunicaciones de KENWOOD. Las configuraciones aprobadas se enumeran en la Lista de productos (para uso en ambientes peligrosos [clasificados]) que se incluía con el radio.