

NX-3200/ NX-3300/ NX-3400

KENWOOD

JVCKENWOOD Corporation
B5K-0446-00_02 (M)

INTRINSICALLY SAFE

CSA Approval

Product Listing (For Use in Hazardous [Classified] Locations)

Manual Supplement For NX-3200/ NX-3300/ NX-3400 KENWOOD CSA Approved Radio Models

Intrinsically Safe (I.S.) CSA Approval label is 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/ NX-3400 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 A, B, C, D, E, F, G hazardous locations.

Note:

- The following radios and accessories are approved as intrinsically safe by CSA.
- Refer to the radio label for intrinsic safety 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. radio is potentially dangerous, and voids the Approval.

Radio Models

NX-3200 K/K2/K3 VHF

NX-3300 K/K2/K3 UHF

NX-3400 K3 800/900MHz

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-23M3 UHF Low-profile helical antenna 403-430 MHz

KRA-24 800MHz Whip Antenna

KRA-25 VHF High-gain antenna 148-162MHz

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-27M3 UHF Whip antenna 400-450 MHz

KRA-28 VHF Helical broadband antenna 140-170 MHz

KRA-29P UHF Helical broadband antenna 403-472 MHz

KRA-32K 700/800MHz Whip Antenna

KRA-36 700/800MHz Stubby Antenna

KRA-38K 800/900MHz Whip Antenna

KRA-39 900MHz Stubby Antenna

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-42M3 UHF Stubby antenna 400-450 MHz

Carrying Accessories

KLH-207K KLH-207K2 KLH-207K3 KLH-212P KLH-212P2

KLH-212P3 KLH-140SW KLH-37BT KLH-38ST 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

KMC-70/GR KMC-72 KEP-1 KHS-11BL KHS-12B

KHS-14 KHS-15-BH KHS-15-OH KHS-15D-BH KHS-15D-OH

KHS-15DC-BH KHS-15DC-OH

Housing Option (Installed by JVCKENWOOD)

KWD-YH-3000U

Optional External Unit

KCT-48VU

Important Safety Information for Intrinsically Safe Radios

This leaflet contains safety information and recommendations that must be complied with in order to guarantee safe function of the radio under conditions JVCKENWOOD 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 Section 18 (Hazardous Locations) and Appendix J of the Canadian Electrical Code, Part I, C22.1-02.

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 JVCKENWOOD that must be used. The Exi in CSA label means "Intrinsically Safe". 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 the CSA

- Intrinsically safe: Class I, II, III, Division 1, Groups A, B, C, D
- 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 a 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.
- 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 re-label 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 protection (Division 1).
- Do not substitute accessories or options not specified by JVCKENWOOD. It may impair the intrinsic safety protection.^[1]
- Do not attempt to repair the radio or accessories. This may impair and therefore void the intrinsic safety rating. CSA approved product may be repaired only by a KENWOOD CSA IS Authorized Service Center.
- Battery packs are not repairable, and therefore must be recycled or otherwise safely disposed in accordance with local regulations.

Note: ^[1] 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.

NX-3200/ NX-3300/ NX-3400

MANUEL DE SÉCURITÉ INTRINSÈQUE

KENWOOD

JVCKENWOOD Corporation

Approbation CSA

Classification du produit (utilisation dans des lieux [classés] dangereux)
Manuel complémentaire pour le modèle radio NX-3200/ NX-3300/ NX-3400
KENWOOD (approbation CSA)

De étiquette d'approbation CSA sécurité intrinsèque (S.I.) est apposées sur la radio portable pour indiquer que l'unité dispose de l'approbation CSA dans le cadre de l'utilisation dans les environnements dangereux définis.

L'étiquette indique la classe/la division/le groupe de dangers ainsi que le ou les numéros de modèle des batteries KENWOOD à utiliser.

Le symbole d'approbation utilisé est le suivant



La classification des emplacements dangereux est divisée en Classe, Division et Groupe, pour indiquer la présence de gaz ou de vapeurs inflammables, de poussières inflammables, de fibres ou de projections dans des conditions de fonctionnement normales ou improbables.

Les modèles émetteurs-récepteurs portables NX-3200/ NX-3300/ NX-3400 KENWOOD, lorsqu'ils sont équipés de la ou des batteries approuvées, répertoriées dans la liste des batteries, disposent de l'approbation CSA, délivrée par la Canadian Standards Association. Ils peuvent être utilisés de manière intrinsèquement sûrs dans le cadre des classes I, II, III, division 1, les lieux dangereux de groupes A, B, C, D, E, F et G.

Remarques:

- Les radios et accessoires suivants sont considérés comme intrinsèquement sûrs par CSA.
- Reportez-vous à l'étiquette de la radio pour connaître les classifications en matière de sécurité intrinsèque et la ou les batteries requises.
- Seuls les accessoires répertoriés peuvent être utilisés sur les radios disposant de l'approbation CSA. L'utilisation d'accessoires ou de batteries non approuvés sur une radio dite à S.I. est potentiellement dangereux et annule l'approbation en matière de sécurité intrinsèque.

Modèles de radios

NX-3200 K/K2/K3 VHF

NX-3300 K/K2/K3 UHF

NX-3400 K3 800/900MHz

Batterie(s)

KNB-79LC

Accessoires

Antennes

KRA-22M	Antenne hélicoïdale à profil bas VHF 148-162 MHz
KRA-22M2	Antenne hélicoïdale à profil bas VHF 162-174 MHz
KRA-22M3	Antenne hélicoïdale à profil bas VHF 136-150 MHz
KRA-23M	Antenne hélicoïdale à profil bas UHF 450-490 MHz
KRA-23M3	Antenne hélicoïdale à profil bas UHF 403-430 MHz
KRA-24	Antenne fouet 800MHz
KRA-25	Antenne à gain élevé VHF 148-162 MHz
KRA-26M	Antenne hélicoïdale VHF 146-162 MHz
KRA-26M2	Antenne hélicoïdale VHF 162-174 MHz
KRA-26M3	Antenne hélicoïdale VHF 136-150 MHz
KRA-27M	Antenne fouet UHF 440-490 MHz
KRA-27M3	Antenne fouet UHF 400-450 MHz
KRA-28	Antenne hélicoïdale à large bande VHF 140-170 MHz
KRA-29P	Antenne hélicoïdale à large bande UHF 403-472 MHz
KRA-32K	Antenne fouet 700/800MHz
KRA-36	Antenne stubby 700/800MHz
KRA-38K	Antenne fouet 800/900MHz
KRA-39	Antenne stubby 900MHz
KRA-41M	Antenne stubby VHF 146-162 MHz
KRA-41M2	Antenne stubby VHF 162-174 MHz
KRA-41M3	Antenne stubby VHF 136-150 MHz
KRA-42M	Antenne stubby UHF 440-490 MHz
KRA-42M3	Antenne stubby UHF 400-450 MHz

Accessoires de transport

KLH-207K	KLH-207K2	KLH-207K3	KLH-212P	KLH-212P2
KLH-212P3	KLH-140SW	KLH-37BT	KLH-38ST	KBH-8DS
KBH-11	KWR-1			

Microphones, oreillettes et casques téléphoniques

KMC-25	KMC-41	KMC-41D	KMC-42W	KMC-42WD
KMC-51D	KMC-52D	KMC-54WD	KCT-51	KMC-40
KMC-70/GR	KMC-72	KEP-1	KHS-11BL	KHS-12B
KHS-14	KHS-15-BH	KHS-15-OH	KHS-15D-BH	KHS-15D-OH
KHS-15DC-BH	KHS-15DC-OH			

Boîtie en option (Installer par JVCKENWOOD)

KWD-YH-3000U

Unité externe en option

KCT-48VU

Informations de sécurité importantes pour les radios dites intrinsèquement sûres

Cette brochure contient des informations et des recommandations de sécurité qui doivent être respectées afin de garantir le fonctionnement sécuritaire de la radio, conformément aux conditions recommandées par JVCKENWOOD. Le non-respect des présentes instructions et recommandations de sécurité peut avoir de dangereuses conséquences, constituer une violation des réglementations ou entraîner l'annulation de la certification de sécurité.

Veillez lire cette brochure très attentivement avant d'utiliser la radio

Lors de l'utilisation de cette radio dans un lieu où de dangereuses concentrations de matériaux inflammables sont présentes, les utilisateurs doivent bien connaître le domaine de la sécurité intrinsèque ainsi que la section 18 (relative aux lieux dangereux) et l'annexe J du code électrique canadien, partie I, C22.1-02.

Radios disposant de l'approbation CSA



Les radios et les batteries disposant d'une étiquette d'approbation CSA sont considérées comme approuvées par l'association CSA dans le cadre de l'utilisation dans les environnements dangereux définis. Cette étiquette indique la ou les classes/la ou les divisions/le ou les groupes de dangers ainsi que le ou les numéros de modèle ou de série des batteries JVCKENWOOD à utiliser. Sur l'étiquette CSA, la mention Exi signifie "intrinsèquement sûr". L'étiquette CSA est située sur la partie arrière du châssis de la radio, sous la partie arrière de la batterie. Le symbole d'approbation CSA est représenté ci-dessus.

L'émetteur-récepteur est conforme aux classifications de l'association CSA en matière de sécurité intrinsèque:

- Intrinsèquement sûr: classes I, II, III, division 1, groupes A, B, C, D
- Batterie approuvée: KENWOOD KNB-79LC
- Code de la température: T3C à Ta = -30°C à +60°C

Régulations en matière de sécurité

Lors de l'utilisation de la radio, l'utilisateur doit respecter les consignes de sécurité habituelles afin d'éviter toutes les situations potentiellement dangereuses.

- 1) N'utilisez pas la radio, les batteries, les accessoires ou les options dans un environnement dangereux à moins que leur utilisation dans un tel environnement soit certifiée (approbation CSA, par exemple), faute de quoi une explosion ou un incendie pourrait survenir.
- 2) N'ouvrez et ne démontez pas la radio dans un environnement dangereux, faute de quoi une explosion ou un incendie pourrait survenir.
- 3) Seules les batteries KENWOOD du modèle KNB-79LC peuvent être utilisées avec cette radio dans un lieu dangereux. Les autres batteries risquent d'entraîner une explosion ou un incendie.
- 4) N'utilisez pas la radio, les batteries, les accessoires ou les options dans un environnement dangereux s'ils sont endommagés, faute de quoi une explosion ou un incendie pourrait survenir.
- 5) Afin d'éviter l'inflammation d'un environnement dangereux, les batteries ne doivent être remplacées que dans des lieux réputés non dangereux. Les chargeurs de batteries ne disposent pas de l'approbation CSA et ne doivent pas être placés ou utilisés dans des lieux dangereux.
- 6) La batterie ne doit être remplacée que dans des lieux non dangereux. Des étincelles peuvent être générées lors de l'installation ou de la désinstallation de la batterie et une explosion ou un incendie peut survenir.
- 7) Ne déconnectez pas, ne remplacez pas et ne changez pas les accessoires ou les options dans un environnement dangereux. Des étincelles peuvent être générées lors de l'installation ou de la désinstallation des accessoires ou des options et une explosion ou un incendie peut survenir.
- 8) Ne connectez pas la radio à d'autres équipements ou appareils certifiés pour les zones, faute de quoi l'approbation de la radio sera annulée.
- 9) Ne démontez pas les produits intrinsèquement sûrs approuvés par l'association CSA de telle manière que les circuits internes soient exposés.
- 10) Ne réparez et ne modifiez pas les produits disposant de l'approbation CSA de telle manière que l'approbation des produits soit annulée.
- 11) Ne modifiez pas les étiquettes apposées sur la radio, la batterie ou les accessoires. N'apposez pas une autre étiquette sur la radio. Cette action risque d'affecter l'approbation de la radio et d'entraîner une situation potentiellement dangereuse.
- 12) Ne remplacez pas les composants de la radio. Cela pourrait nuire à la protection de sécurité indissociable (Division 1).
- 13) Ne remplacez pas les accessoires ou options non indiqués par JVCKENWOOD. Cela pourrait nuire à la protection de sécurité indissociable. ^[1]
- 14) Ne tentez pas de réparer la radio ou les accessoires, faute de quoi vous risquez de porter atteinte (et donc d'annuler) à la sécurité intrinsèque. Les produits disposant de l'approbation CSA peuvent uniquement être réparés par un centre d'entretien CSA Si agréé par KENWOOD.
- 15) Les batteries ne peuvent être réparées et doivent donc être recyclées ou mises au rebut conformément aux réglementations locales.

Remarque: ^[1] L'équipement de communication testé par l'association CSA et certifié par KENWOOD est composé d'un émetteur-récepteur portable, d'une batterie et d'accessoires ou d'options. L'association radio portable/batterie doit impérativement être respectée. Les éléments ne doivent pas être substitués, et ce, même si l'utilisation du produit de remplacement a été précédemment approuvée avec d'autres équipements de communication KENWOOD. Les configurations approuvées sont répertoriées sous Classification du produit (utilisation dans des lieux [classés] dangereux) document fourni avec la radio.