

Draft Integration Manual

Modular Transmitter WRTZ-1500

- These statements will be component parts of the final integration manual -

This device has been designed to operate with no more than 1 Watt into the antenna. If 1 Watt is at transmitter output, antenna gain should not be more than 6 dBic in order not to exceed limit for radiated power 36 dBm. Antenna having a higher gain is strictly prohibited per regulations of Industry Canada, unless power into the antenna is decreased to compensate for the increased antenna gain. The required antenna impedance is 50 ohms.

Only following tested antennae may be used:

520 10073 Kathrein Antenna: circular, 68° vertical, 70° horizontal (8.2 dBic)
520 10079 Kathrein Antenna: circular, 69° vertical and horizontal (8.3 dBic)
10072924 Checkpoint Beam Switch Antenna: circular, 35° vertical, 80° horizontal (7.0 dBic)

As gain is higher than 6dBic for these antennae TX power has to be reduced. TX power settings can be done with inbuilt WEB-Tool (operated with web browser).

Reduced TX power settings for:

520 10073 Kathrein Antenna: circular, 68° vertical, 70° horizontal (8.2 dBic)	27.8 dBm
520 10079 Kathrein Antenna: circular, 69° vertical and horizontal (8.3 dBic)	27.7 dBm
10072924 Checkpoint Beam Switch Antenna: circular, 35° vertical, 80° horizontal (7.0 dBic)	29.0 dBm

To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the equivalent isotropic radiated power (EIRP) is not more than that required for successful communication.

The installer of this radio equipment must ensure that the antenna is located or pointed such that it does not emit an RF field in excess of Health Canada limits for the general population; consult Safety Code 6, obtainable from Health Canada's website at www.hc-sc.gc.ca

RF-Exposure compliance:

This module complies with the FCC/IC SAR requirements and is not intended to be operated within 34cm of the body. The following statement must be included as a CAUTION statement in manuals for OEM products to alert users on FCC/IC RF exposure compliance:

"WARNING: To satisfy FCC/IC RF exposure requirements for mobile transmitting devices, a separation distance of 34 cm or more should be maintained between the antenna of this device and persons during operation. To ensure compliance, operations at closer distances than this are not recommended."

Label requirements:

The module carry FCC and IC authorization and is marked with the FCC ID /IC-Number. Whilst any device into which this authorized module is installed will not normally be required to obtain FCC/IC authorization, this does not preclude the possibility that some other form of authorization or testing may be required for the finished device.

When the module is integrated inside another device/product, then the outside surface of that device/product must display a label referring to the enclosed module. This exterior label can use wording such as "Contains Transmitter Module FCC ID: DO4WRTZ1500/Contains Transmitter Module IC: 3356B-WRTZ1500" or "Contains FCC ID: DO4WRTZ1500/Contains IC: 3356B-WRTZ1500" although any similar wording that expresses the same meaning may be used.

Projet de manuel d'intégration Transmetteur modulaire WRTZ-1500

- Ces déclarations feront partie du manuel d'intégration final –

Cet appareil a été conçu pour fonctionner avec pas plus de 1 Watt dans l'antenne. Si 1 watt est à la sortie du transmetteur, le gain de l'antenne ne doit pas être supérieur à 6 dBic pour ne pas dépasser la limite de la puissance rayonnée 36 dBm. L'antenne ayant un gain plus élevé est strictement interdite par les règlements d'Industrie Canada, à moins que la puissance dans l'antenne soit réduite pour compenser le gain d'antenne accru. L'impédance d'antenne requise est de 50 ohms.

Seules les antennes testées suivantes peuvent être utilisées:

520 10073 Kathrein Antenne: circulaire, 68 ° verticale, 70 ° horizontale (8.2 dBic)

520 10079 Kathrein Antenne: circulaire, 69 ° verticale et horizontale (8,3 dBic)

10072924 Checkpoint « Beam Switch Antenna »: circulaire, verticale à 35 °, horizontale à 80 ° (7.0 dBic)

Comme le gain est supérieur à 6dBic pour ces antennes, la TX-puissance doit être réduite. Les réglages d'alimentation pour TX-puissance peuvent être effectués avec WEB-Tool intégré (exploité avec un navigateur Web).

Réduction des paramètres d'alimentation TX-puissance pour:

520 10073 Kathrein Antenne: circulaire, 68 ° verticale, 70 ° horizontale (8.2 dBic)

27.8 dBm

520 10079 Kathrein Antenne: circulaire, 69 ° verticale et horizontale (8,3 dBic)

27.7 dBm

10072924 Checkpoint « Beam Switch Antenna »: circulaire, verticale à 35 °, horizontale à 80 ° (7.0 dBic) 29.0 dBm

Pour réduire les interférences radio potentielles avec d'autres utilisateurs, le type d'antenne et son gain doivent être choisis de manière à ce que la puissance isotrope rayonnée équivalente (EIRP) ne soit pas supérieure à celle requise pour une communication réussie.

L'installateur de cet équipement radio doit s'assurer que l'antenne est située ou pointée de manière à ce qu'elle n'émette pas de champ RF dépassant les limites de Santé Canada pour la population générale. Consulter le Code de sécurité 6, disponible sur le site Web de Santé Canada à www.hc-sc.gc.ca

Conformité RF-Exposure:

Ce module est conforme aux exigences du FCC / IC SAR et n'est pas destiné à être utilisé dans un rayon de 34 cm du corps. L'énoncé suivant doit être inclus dans les manuels des produits OEM comme une déclaration de MISE EN GARDE afin d'alerter les utilisateurs sur la FCC / IC conformité pour RF exposition:

"AVERTISSEMENT: Pour satisfaire aux FCC / IC exigences RF exposition pour les appareils de transmission mobiles, une distance de séparation de 34 cm ou plus doit être maintenue entre l'antenne de cet appareil et les personnes pendant le fonctionnement. conseillé."

Exigences d'étiquetage:

Le module porte l'autorisation FCC et IC et est marqué avec le FCC ID / IC nombre. Bien que tout dispositif dans lequel ce module autorisé est installé ne sera normalement pas requis pour obtenir l'autorisation FCC / IC, cela n'exclut pas la possibilité qu'une autre forme d'autorisation ou de test puisse être requise pour le dispositif fini.

Lorsque le module est intégré à un autre appareil / produit, la surface extérieure de cet appareil / produit doit afficher une étiquette se référant au module ci-joint. Cette étiquette extérieure peut utiliser un libellé tel que "Contient le module émetteur: FCC ID: DO4WRTZ1500 / Contient le module émetteur: 3356B-WRTZ1500" ou "Contient le code FCC: DO4WRTZ1500 / Contient IC: 3356B-WRTZ1500". peut être utilisé.

FCC Statements:

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

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.

Canada Statements:

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

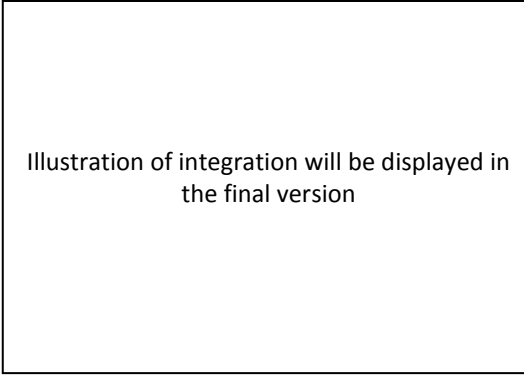


Illustration of integration will be displayed in
the final version