

Vitality Wireless Module (ZRF) Manual

Description

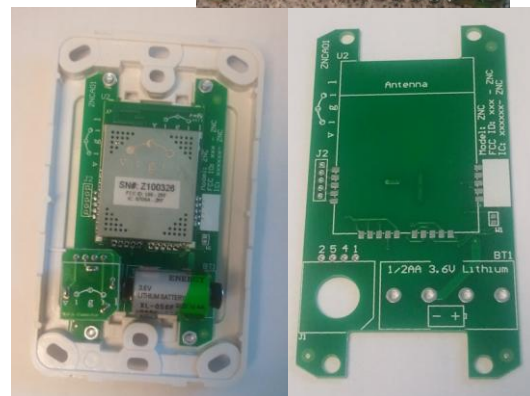
The Vigil Vitality Wireless Module (ZRF) is used to receive handle wireless communication and I/O control on Vigil Vitality Wireless devices. The Vitality Wireless Module operates on the 2.4GHz IEEE 802.15.4 wireless platform. Host board provides power and external I/O to Vitality wireless module.



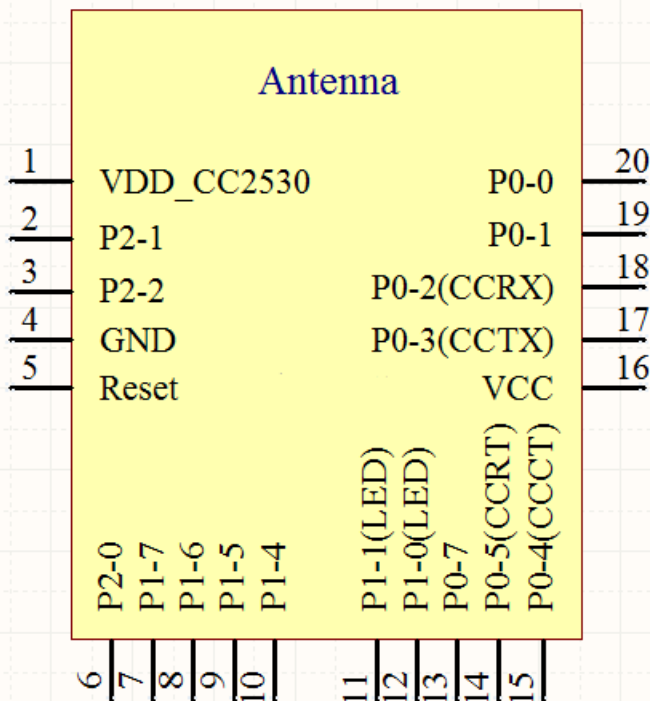
Instructions

1. ZRF solders directly on host board. Please check land pattern of ZRF.
2. Ensure power supply does not exceed 3.6V.

Figure 1. ZRF Pinout



ZRF Pinout (Debugger pin not included)



Vigil Health Solutions Inc. dedicated to improving seniors' quality of life through creative technology.

⚠ Do not mount Wireless Devices using ZRF on or near metal objects (HVAC, I Beams, etc) or electrical devices (motors, high voltage switching, etc) as they can interfere with the wireless signals

Specifications

PHYSICAL		ELECTRICAL	
Height	46mm (1.81")	Operating Voltage	2-3.6V DC
Width	32mm (1.25")	Input Voltage	3.3V
Depth	5.5mm (0.21")	Standing Current	8mA, 28.5mA burst
Enclosure Material	N/A	Shield thickness	0.016 inch thick
Mounting Method	Soldering	Shield material	Brass, nickel plated
Temperature Ratings			
Operating:	0°C to 50°C (32°F to 122°F)		
Storage/ Transport:	-55°C to 85°C (-67°F to 185°F)		

FCC/IC Statements

FCC ID UI6-ZRX

- 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.
- Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.
- To Comply with FCC/IC RF exposure limits for general population/uncontrolled exposure, the antenna(s) used for this transmitter must be installed to provide a separation distance of at least 20cm from all persons and must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

IC: 6706A-ZRX

- This Device complies with Industry Canada License-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.
- Cet appareil est conforme avec les norme(s) exemption de licences RSS d'Industrie Canada. Opération est sujet au deux conditions suivantes. (1) Cet appareil ne peut causer d'interférences, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences qui peuvent causer un mauvais fonctionnement de l'appareil.

OEM Responsibilities to comply with FCC and Industry Canada Regulations

The ZRF Module has been certified for integration into products only by OEM integrators under the following conditions:

- The antenna(s) must be installed such that a minimum separation distance of 20cm is maintained between the radiator (antenna) and all persons at all times.
- The transmitter module must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter. As long as the two conditions above are met, further transmitter testing will not be required. However, the OEM integrator is still responsible for testing their end-product for any additional compliance requirements required with this module installed (for example, digital device emissions, PC peripheral requirements, etc.).

IMPORTANT NOTE: In the event that these conditions cannot be met (for certain configurations or co-location with another transmitter), then the FCC and Industry Canada authorizations are no longer considered valid and the FCC ID and IC Certification Number cannot be used on the final

Vigil Health Solutions Inc. dedicated to improving seniors' quality of life through creative technology.



Vitality Wireless Module (ZRF) Manual

HEALTH SOLUTIONS

product. In these circumstances, the OEM integrator will be responsible for re-evaluating the end product (including the transmitter) and obtaining a separate FCC and Industry Canada authorization.

End Product Labelling

The ZRF Module is labelled with its own FCC ID and IC Certification Number. If the FCC ID and IC Certification Number are not visible when the module is installed inside another device, then the outside of the device into which the module is installed must also display a label referring to the enclosed module. In that case, the final end product must be labelled in a visible area with the following:

"Contains Transmitter Module FCC ID: UI6-ZRF"

"Contains Transmitter Module IC: 6706A-ZRF"

or

"Contains FCC ID: UI6-ZRF"

"Contains IC: 6706A-ZRF"

The OEM of the ZRF Module must only use the approved antenna(s) listed above, which have been certified with this module.

The OEM integrator has to be aware not to provide information to the end user regarding how to install or remove this RF module or change RF related parameters in the user manual of the end product.

The user manual for the end product must include the following information in a prominent location:

"To comply with FCC and Industry Canada RF radiation exposure limits for general population, the antenna(s) used for this transmitter must be installed such that a minimum separation distance of 20cm is maintained between the radiator (antenna) and all persons at all times and must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter."

Responsabilités OEM de se conformer aux règlements de la FCC et Industrie Canada

Le ZRF Module a été certifié pour l'intégration dans les produits seulement par l'intégrateur OEM et sujet aux conditions suivantes:

1) L'antenne (s) doit être installée de telle sorte qu'une distance minimale de séparation de 20 cm est maintenue entre le radiateur (antenne) et toutes les personnes à tout moment.

2) L'émetteur ne doit pas être co-localisées ou opérant en conjonction avec une autre antenne ou transmetteur

Aussi longtemps que les deux conditions précitées sont remplies, des tests supplémentaires de l'émetteur ne sera pas nécessaire. Cependant, l'intégrateur de OEM est toujours responsable de tester leur produit pour toute autre exigences de conformité nécessaires avec ce module installé (par exemple, des émissions appareil numérique, les exigences périphériques de PC, etc)

NOTE IMPORTANTE: Dans le cas où ces conditions ne peuvent être remplies (pour certaines configurations ou co-location avec un autre émetteur), les autorisations FCC et Industrie Canada ne sont plus considérés comme valides et l'ID de FCC et le numéro de certification de IC ne peuvent pas être utilisés sur le produit final. En ces circonstances, l'intégrateur OEM sera chargé de réévaluer le produit final (y compris l'émetteur) et l'obtention l'autorisation distinct de FCC et l'Industrie Canada.

Étiquetage des Produits

Le ZRF Module est étiqueté avec un numéro de certification identifiant de FCC et IC. Si le numéro de certification de FCC et IC ne sont pas visibles lorsque le module est installé dans un autre appareil, l'extérieur du appareil dans lequel le module est installé doit aussi porter une étiquette faisant référence au module ci-joint. Dans ce cas, le produit doit être étiqueté dans un endroit visible de ce qui suit:

Contient un module émetteur avec ID FCC UI6-ZRF

Contient un module émetteur avec ID IC 6706A-ZRF

Ou

Contient ID FCC UI6-ZRF

Contient ID IC 6706A-ZRF

Le module OEM ZRF ne doit utiliser l'antenne(s) agréé ci-dessus, qui ont été certifiés avec ce module

L'intégrateur OEM doit être conscient de ne pas fournir des informations à l'utilisateur final en ce qui concerne la façon d'installer ou de retirer ce module RF ou modifier les paramètres liés avec RF dans le manuel d'utilisation du produit final.

Le manuel d'utilisation du produit final doit comporter les informations suivantes dans un endroit bien en vue

Pour se conformer avec les limites d'exposition aux rayonnements d'Industrie Canada et FCC pour la population générale, le(s) antenne(s) utilisée pour ce transmetteur doit être installée de telle sorte qu'une distance minimale de séparation de 20 cm est maintenu entre le radiateur (antenne) et toutes les personnes, en tout temps et ne doit pas être co-localisés ou fonctionner en conjonction avec une autre antenne ou transmetteur.