	Quick Start Guide	
	TITLE: Getting Started with WASP-N	
	© North Pole Engineering, Inc. 2019	
		Revision: 1.6
DATE: 10/7/2019		PAGE: 1 of 42

Getting Started with WASP-N

This technical note will help you configure your new WASP-N to join your Wi-Fi network. Before getting started, you will need to join the WASP Forum. To join the forum, go to <http://www.npe-inc.com/Waspforum/index.php>. You will need to register and wait for approval before proceeding.

You will need the following information:

1. The SSID (name) of the Wi-Fi Access Point you would like to connect your WASP-N to.
2. The type of security on your Wi-Fi Access Point.
3. The Password of the Wi-Fi Access Point.
4. Is DHCP used for automatic addressing? (Note: if not you will need to get a Static IP assigned by your network administrator and the gateway IP and subnet setting).

STARTING UP WASP-N

Turning WASP-N on/off or changing operating modes is performed using the button on the front panel of the device. This button is a membrane switch and feedback on button presses is provided by the green and red LEDs above the button. The red LED is on the left side of the label and the green LED is on the right side.

GREEN LED

The green LED is primarily used to indicate the WASP-N is powered on and shows its operational state.

RED LED

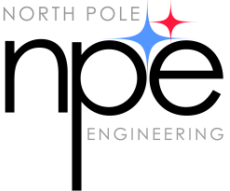
The red LED is used to provide change of state feedback, indicate the state of the internal battery charger and to indicate progress when joining Wi-Fi networks.

The micro-USB connector on the side of the WASP-N is used to charge the internal Lithium Ion battery using either a USB connection on a computer, or a stand-alone wall charger. It can also be used to configure the WASP-N via an application running on a computer connected to the USB cable.

Turning On the WASP-N

Pressing the black button on the WASP-N turns the green LED on immediately. Continue to hold the button until the red LED turns on then release the button immediately. After you release the button you will notice the green LED continues to flash. This indicates that the WASP-N has entered operational mode.

The WASP-N actually has a couple of different modes of operation. The green LED indicates which mode is active.

	Quick Start Guide	
	TITLE: Getting Started with WASP-N	
	© North Pole Engineering, Inc. 2019	
		Revision: 1.6
DATE: 10/7/2019		PAGE: 2 of 42

1. A double flash signals the WASP-N is joining an existing Wi-Fi network.
Note: While the WASP-N is joining the network, the red LED flashes fast. While it is flashing a tap of the black button causes the WASP-N to stop joining the network and proceed to create its own network.
2. A single flash indicates a limited AP Wi-Fi network has been created.

Status Indicators of Red LED

These status indicators are provided in Limited AP and Infrastructure Modes only. They are in priority order. Indicators earlier in the list override indicators lower down.

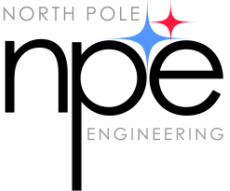
Name	Description
Network Join Indicator	Rapid blink on red LED. <i>Provided in Infrastructure Mode only.</i> Occurs while searching for or negotiating a network connection. If the LED is rapidly flashing for a WASP-N that was previously connected in Infrastructure Mode, that's a sign network connectivity was lost.
Charging Indicator	Provided if USB cable is connected. <ul style="list-style-type: none"> • Slow blink indicates battery is charging. • Solid indicates battery is fully charged.
Battery Indicator	One to four blinks indicating battery level. Four blinks is the highest. ... One blink is the lowest level. Battery indication is provided by tapping the button. Battery Indication is not provided if the Charging or Network Join Indicator is active.

SLEEP MODE

The WASP-N is in the Sleep Mode when both LEDs are off. In this state both the Wi-Fi and ANT/BLE radios are powered off and the WASP-N consumes a minimal amount of power. To enter Sleep Mode from any Operational Mode (Limited AP, Infrastructure, or WPS), press and hold the button until three slow blinks occur simultaneously on both LEDs.

When the WASP-N is off, it is waiting for either a button press or USB connection. If the button is pressed and held for at least three quarters of a second, the WASP-N will wake up and enter the WASP-N Startup sequence. When the USB cable is connected the WASP-N will power up and start the power up sequence.

When the WASP-N unit is powered off with the USB Cable connected the WASP-N enters Charging Sleep Mode. This mode is functionally equivalent to Sleep Mode as far as button operations are concerned. A button press will wake up the WASP-N and it will enter the startup sequence, but it will continue to charge from the USB port.

	Quick Start Guide	
	TITLE: Getting Started with WASP-N	
	© North Pole Engineering, Inc. 2019	
		Revision: 1.6
DATE: 10/7/2019		PAGE: 3 of 42

CONFIGURATION

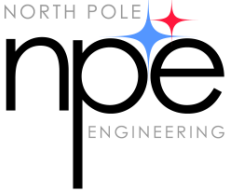
Your WASP-N can be configured in two ways; if you have an Apple device (iPhone or iPad), you can download the WASP UTIL application from the Apple iTunes store.

The second method is to use a Windows-OS based computer. You will need to download the WASP USB Configuration Utility from the WASP Forum Software Center. Locate the latest release of the WASP USB Configuration Utility (not the WASP Configuration Utility).

CONFIGURE WASP-N USING THE WASP UTIL APPLICATION

Follow the steps below to configure your WASP-N to join your Wi-Fi network using the WASP UTIL downloaded from the Apple iTunes store.

1. Install the WASP UTIL from the iTunes store. Search for WASP UTIL in the iTunes store, and select the app by NPE, Inc.
2. Turn on your WASP-N in Limited Access Point (LAP) mode. To do that ...
 - a. Push the button until the RED LED flashes twice.
 - b. Release the button.
 - c. Push the button and release the button a second time for about 1 second.
 - d. When the GREEN LED begins flashing once per second you have entered LAP mode.
3. Go to Settings | Wi-Fi on your Apple device and look for a network named WASP-XXXXXX, where XXXXXX are the last six characters of the 11digit serial number on the label of your WASP-N. The label is on the backside of the unit.
4. Select the WASP-XXXXXX (where XXXXXX match last six characters of the 11digit serial number on your WASP-N) network to join, you will not be prompted for a password because this is an open network.
5. Close Settings and Start the WASP-UTIL app. You should see the last six characters of your WASP-N listed under WASP(s) on the opening page of the app.
6. Tap the entry and select Open a Control Connection. This will take you to the configuration page.
7. Configure the following settings
 - a. Enter the SSID (or network name) of the Wi-Fi Access Point into the SSID field or select the Scan Network button to searchfor Wiki Networks.
 - b. Enter the password for the network into the PassPhrase field.
 - c. Select the type of security by tapping the appropriate button - None, WPA, or WPA2.
 - d. If you are using DHCP for automatic addressing on your network, skip the Static IP, Static Subnet and Static Gateway settings.
 - i. Set DHCP Enable to ON.
 - e. If you are **not** using DHCP, Set DHCP to OFF.

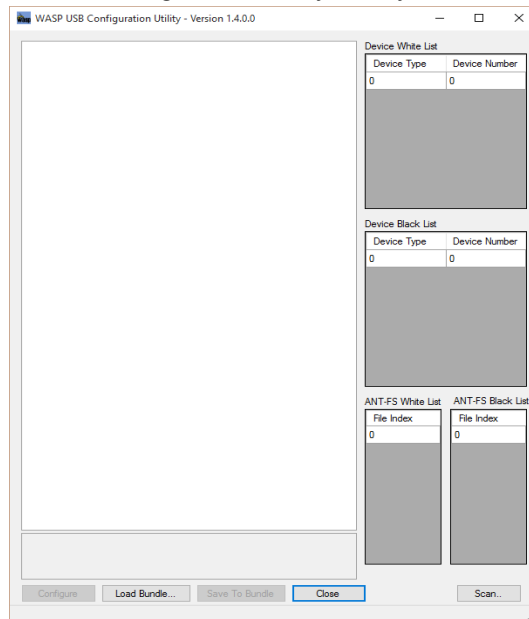
	Quick Start Guide	
	TITLE: Getting Started with WASP-N © North Pole Engineering, Inc. 2019	
		Revision: 1.6
	DATE: 10/7/2019	PAGE: 4 of 42

- i. Set the Static IP to the value assigned by your network administrator.
 - ii. Set the Static Subnet to the value assigned by your network administrator.
 - iii. Set the Static Gateway IP to the value assigned by your network administrator.
8. Click Apply Settings (located in the upper-right of the page).
9. Click the “Back” button to return to the WASP(s) page.
10. Click the WASP-N and select “Disconnect WASP” from the pop-up menu.
11. Close the app and power off the WASP-N. (See the section below to test your configuration).

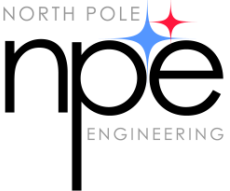
CONFIGURE THE WASP-N USING THE WASP USB CONFIGURATION UTILITY

Follow the steps below to configure your WASP-N to join your Wi-Fi network using the WASP USB Configuration Utility downloaded from the WASP Forum.

1. Install the WASP USB Configuration Utility on your Windows PC.
2. Start the WASP USB Configuration Utility from your PC Desktop.



3. Plug the WASP-N into a USB port using a micro-USB cable. The area to the left will fill with the pre-set data read from the WASP-N.
4. Locate the area named **Infrastructure Network** and setup your network parameters:
 - a. Set Security Type to the security type used on your Wi-Fi Access Point.
 - b. Enter the SSID (or network name) of the Wi-Fi Access Point into the SSID field.

	Quick Start Guide	
	TITLE: Getting Started with WASP-N	
	© North Pole Engineering, Inc. 2019	
	DATE: 10/7/2019	Revision: 1.6
		PAGE: 5 of 42

- c. If you are using DHCP for automatic addressing on your network, skip the Static IP, Static Subnet and Static Gateway settings.
 - i. Set DHCP Enable to TRUE.
- d. If you are **not** using DHCP.
 - i. Set the Static IP to the value assigned by your network administrator.
 - ii. Set the Static Subnet to the value assigned by your network administrator.
 - iii. Set the Static Gateway to the value assigned by your network administrator.
 - iv. Set the DHCP Enable to FALSE.
5. Click the Configure button and receive the response “Your WASP has been configured.
6. Unplug the WASP-N from your computer and turn it off. (See the section below to test your configuration).

TEST THAT YOU HAVE CONFIGURED YOUR WASP-N CORRECTLY.

1. Get within range of the Wi-Fi Access Point that you configured into the WASP-N.
2. Turn on the WASP-N, you should see the Green and Red LEDs blinking.
3. Double blinking of the GREEN LED means the WASP-N has successfully joined the configured network.

If the RED LED does not shut off after two minutes, reconnect the WASP-N to the WASP USB Configuration Utility and verify that the settings are correct.

HAZARDOUS MATERIALS WARNING

The WASP-N contains a Li-Ion battery and must be disposed of properly.

MOISTURE WARNING

The WASP-N is not waterproof. Protect the micro-USB connector contacts from moisture.

REGULATORY APPROVALS

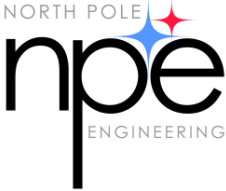
The WASP-N has received regulatory approvals in the United States(FCC), Canada(IC), European Union(CE) and Australia / New Zealand (RCM R-NZ). The end user must comply with all instructions provided by the Grantee, which includes installation and /or operating conditions necessary for compliance.

United States

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.

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

	Quick Start Guide	
	TITLE: Getting Started with WASP-N	
	© North Pole Engineering, Inc. 2019	
		Revision: 1.6
DATE: 10/7/2019		PAGE: 6 of 42

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 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 or TV technician for help.

In order to comply with FCC and ISED RF exposure requirements, this device must be installed to provide at least 20 cm separation from the human body at all times.

Canada

This device complies with Industry Canada's licence-exempt RSSs. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause interference.
- (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;
- 2) l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

In order to comply with FCC and ISED RF exposure requirements, this device must be installed to provide at least 20 cm separation from the human body at all times.

Afin de se conformer aux exigences d'exposition RF FCC / ISED, cet appareil doit être installé pour fournir au moins 20 cm de séparation du corps humain en tout temps.

Class B digital device notice /"CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)".

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

EU

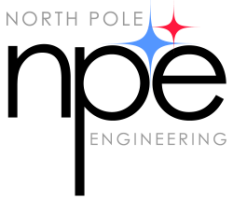
Hereby, North Pole Engineering declares that WASP_N is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EU. The declaration of conformity may be consulted at

http://www.npe-inc.com/products/documentation/WASP-N_DoC.pdf

Frequency range: 2402-2480MHZ Maximum output power: 4.2dBm

JAPAN

This device complies with Japan MIC standards(s). This device contains MIC type approval certificate numbers JN6049 i03 and 211-14041.

	Quick Start Guide	
	TITLE: Getting Started with WASP-N	
	© North Pole Engineering, Inc. 2019	
		Revision: 1.6
DATE: 10/7/2019		PAGE: 7 of 42

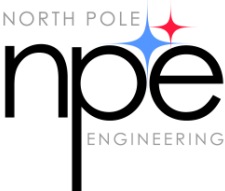
SOUTH AFRICA

This device complies with South Africa ICASA standard(s). This device contains ICASA type approval certificate TA-2017-2706.



WARNING: This product can expose you to chemicals including bisphenol A (BPSA) which are known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

North Pole Engineering, Inc.
 221 N. 1st St, Suite 310
 Minneapolis, Minnesota 55401
<http://npe-inc.com/corporate/corporate-contact.html>

	Quick Start Guide	
	TITLE: Getting Started with WASP-N © North Pole Engineering, Inc. 2019	
		Revision: 1.6
	DATE: 10/7/2019	PAGE: 8 of 42

Premiers pas avec WASP-N

Cette note technique vous aidera à configurer votre nouveau WASP-N pour rejoindre votre réseau Wi-Fi. Avant de commencer, vous devez rejoindre le forum WASP. Pour rejoindre le forum, allez à <http://www.npe-inc.com/Waspforum/index.php>. Vous devrez vous inscrire et attendre l'approbation avant de procéder.

Vous aurez besoin des informations suivantes:

5. Le SSID (nom) du point d'accès Wi-Fi que vous souhaitez connecter à votre WASP-N.
6. Le type de sécurité sur votre point d'accès Wi-Fi.
7. Le mot de passe du point d'accès Wi-Fi.
8. DHCP est-il utilisé pour l'adressage automatique? (Remarque: sinon, vous devrez obtenir une adresse IP statique attribuée par votre administrateur réseau et le paramètre IP et sous-réseau de la passerelle).

DÉMARRER LE WASP-N

L'activation / la désactivation de WASP-N ou la modification des modes de fonctionnement s'effectue à l'aide du bouton situé sur le panneau avant de l'appareil. Ce bouton est un interrupteur à membrane et la rétroaction sur les pressions sur les boutons est fournie par les DEL verte et rouge au-dessus du bouton. La LED rouge est sur le côté gauche de l'étiquette et la LED verte est sur le côté droit.

LED VERTE

La LED verte est principalement utilisée pour indiquer que le WASP-N a la puissance et montre son état opérationnel.

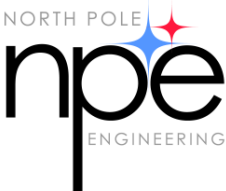
DEL ROUGE

La LED rouge est utilisée pour fournir des informations sur le changement d'état, indiquer l'état du chargeur de batterie interne et indiquer les progrès réalisés lors de l'adhésion aux réseaux Wi-Fi.

Le connecteur micro-USB situé sur le côté du WASP-N est utilisé pour charger la batterie Lithium Ion interne via une connexion USB sur un ordinateur ou un chargeur mural autonome. Il peut également être utilisé pour configurer le WASP-N via une application exécutée sur un ordinateur connecté au câble USB.

Allumer le WASP-N

En appuyant sur le bouton noir du WASP-N, le voyant vert s'allume immédiatement. Continuez à maintenir le bouton enfoncé jusqu'à ce que la LED rouge s'allume puis relâchez le bouton immédiatement. Après avoir relâché le bouton, vous remarquerez que la DEL verte continue de clignoter. Ceci indique que le WASP-N est entré en mode opérationnel.

	Quick Start Guide	
	TITLE: Getting Started with WASP-N	
	© North Pole Engineering, Inc. 2019	
		Revision: 1.6
DATE: 10/7/2019		PAGE: 9 of 42

Le Wasp-N a en fait deux modes de fonctionnement différents. La LED verte indique quel mode est actif.

3. Un double clignotement signale que le Wasp-N rejoint un réseau Wi-Fi existant.
4. Remarque: Lorsque le Wasp-N rejoint le réseau, la LED rouge clignote rapidement. Pendant qu'il clignote, une pression sur le bouton noir forcera le Wasp-N à arrêter de rejoindre le réseau et à créer son propre réseau.
5. Un seul clignotement indique qu'un réseau Wi-Fi AP limité a été créé.

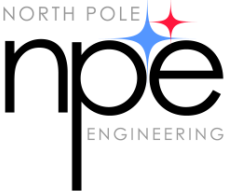
Statut de la LED rouge

Ces indicateurs d'état sont fournis uniquement dans les modes "AP limité" et "Infrastructure". Ils sont en ordre de priorité. Les indicateurs plus tôt dans la liste annulent les indicateurs plus bas.

prénom	La description
Indicateur de jointure réseau	La LED rouge clignote rapidement. Fourni en mode infrastructure uniquement. Se produit lors de la recherche ou de la négociation d'une connexion réseau. Si la DEL clignote rapidement pour un Wasp-N précédemment connecté en mode infrastructure, c'est une connectivité réseau signe a été perdu.
Indicateur de charge	Fourni si le câble USB est connecté. <ul style="list-style-type: none"> • Le clignotement lent indique que la batterie est en cours de charge. • Solide indique que la batterie est complètement chargée.
Indicateur de batterie	Un à quatre clignotements indiquant le niveau de la batterie. <p style="margin-left: 40px;">Quatre clignotements est le plus élevé.</p> <p style="margin-left: 40px;">...</p> <p style="margin-left: 40px;">Le flash unique est le niveau le plus bas.</p> <p>L'indication de la batterie est fournie en appuyant sur le bouton.</p> <p>L'indication de la batterie n'est pas fournie si "Charging" ou "Network Join Indicator" est actif.</p>

MODE VEILLE

Le Wasp-N est en mode veille lorsque les deux voyants sont éteints. Dans cet état, les radios Wi-Fi et ANT / Bluetooth Low Energy ne sont pas alimentées et le Wasp-N consomme une quantité minimale de puissance. entrer en mode veille à partir de n'importe quel mode opérationnel («AP limité», «infrastructure» ou «WPS»), appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que trois clignotements lents se produisent simultanément sur les deux DEL.

	Quick Start Guide	
	TITLE: Getting Started with WASP-N © North Pole Engineering, Inc. 2019	
		Revision: 1.6
	DATE: 10/7/2019	PAGE: 10 of 42

Lorsque le WASP-N est éteint, il attend une pression sur un bouton ou une connexion USB. Si le bouton est maintenu enfoncé pendant au moins trois quarts de seconde, le WASP-N se réveillera et entrera dans la séquence de démarrage WASP-N. Lorsque le câble USB est connecté, le WASP-N s'allume et démarre la séquence de mise sous tension.

Lorsque l'unité WASP-N est mise hors tension avec le câble USB connecté, le WASP-N passe en mode de veille de charge. Ce mode est fonctionnellement équivalent au mode veille en ce qui concerne les opérations des touches. Une pression sur un bouton réveillera le WASP-N et entrera dans la séquence de démarrage, mais il continuera à charger à partir du port USB.

CONFIGURATION

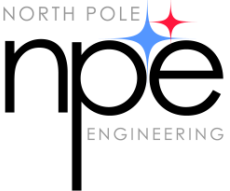
Votre WASP-N peut être configuré de deux façons; Si vous possédez un appareil Apple (iPhone ou iPad), vous pouvez télécharger l'application WASP UTIL depuis le magasin iTunes d'Apple.

La deuxième méthode consiste à utiliser un ordinateur basé sur Windows-OS. Vous devez télécharger «WASP USB Configuration Utility» à partir du Centre de logiciels WASP Forum. Localisez la dernière version de "WASP USB Configuration Utility" (pas "l'utilitaire de configuration WASP")

CONFIGURE WASP-N UTILISANT L'APPLICATION "WASP UTIL"

Suivez les étapes ci-dessous pour configurer votre WASP-N pour qu'il rejoigne votre réseau Wi-Fi à l'aide du "WASP UTIL" téléchargé à partir du magasin iTunes d'Apple.

12. Installez le "WASP UTIL" dans le magasin iTunes. Recherchez "WASP UTIL" dans la boutique iTunes, et sélectionnez l'application par NPE, Inc.
13. Activez votre WASP-N en mode Point d'accès limité (LAP). Pour faire ça ...
 - a. Appuyez sur le bouton jusqu'à ce que la DEL ROUGE clignote deux fois.
 - b. Relâchez le bouton.
 - c. Appuyez sur le bouton et relâchez le bouton une seconde fois pendant environ 1 seconde.
 - d. Lorsque la LED VERTE commence à clignoter une fois par seconde, vous entrez en mode LAP.
14. Allez dans Paramètres | Wi-Fi sur votre appareil Apple et recherchez un réseau nommé WASP-XXXXXX, où XXXXXX sont les six derniers caractères du numéro de série à 11 chiffres sur l'étiquette de votre WASP-N. L'étiquette est à l'arrière de l'unité.
15. Sélectionnez le réseau WASP-XXXXXX à joindre (où XXXXXX correspond aux six derniers caractères du numéro de série WASP-N à 11 chiffres), vous ne serez pas invité à entrer un mot de passe car il s'agit d'un réseau ouvert

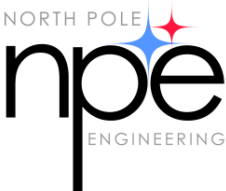
	Quick Start Guide	
	TITLE: Getting Started with WASP-N	
	© North Pole Engineering, Inc. 2019	
		Revision: 1.6
DATE: 10/7/2019		PAGE: 11 of 42

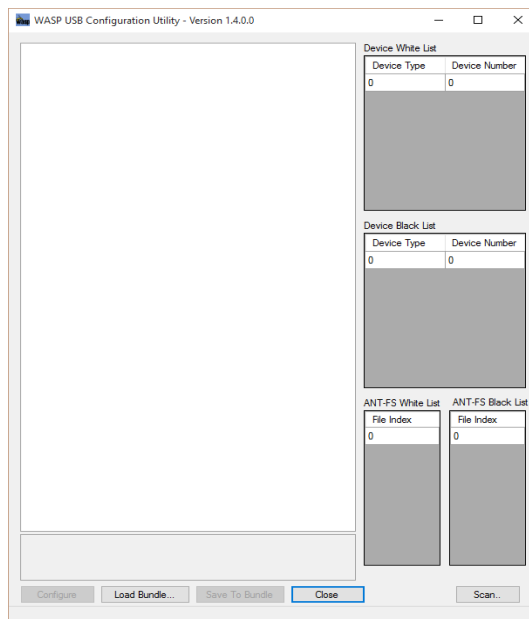
16. Fermez les paramètres et démarrez l'application WASP-UTIL. Vous devriez voir les six derniers caractères de votre WASP-N listés sous WASP (s) sur la page d'ouverture de l'application.
17. Appuyez sur la sélection et sélectionnez Ouvrir une connexion de contrôle. Cela vous amènera à la page de configuration.
18. Configurez les paramètres suivants
 - a. Entrez le SSID (ou le nom du réseau) du point d'accès Wi-Fi dans le champ SSID ou sélectionnez le bouton Scan Network pour rechercher des réseaux Wiki.
 - b. Entrez le mot de passe du réseau dans le champ PassPhrase.
 - c. Sélectionnez le type de sécurité en appuyant sur le bouton approprié - Aucun, WPA, ou WPA2.
 - d. Si vous utilisez DHCP pour l'adressage automatique sur votre réseau, ignorez les paramètres IP statique, Sous-réseau statique et Passerelle statique.
 - i. Définissez le champ "DHCP Enable" sur "ON".
 - e. Si vous n'utilisez pas DHCP, définissez DHCP sur OFF.
 - i. Définissez l'adresse IP statique en tant que valeur attribuée par votre administrateur réseau.
 - ii. Définir le sous-réseau statique comme la valeur attribuée par votre administrateur réseau.
 - iii. Définissez l'adresse IP de la passerelle statique comme la valeur attribuée par votre administrateur réseau.
19. Cliquez sur Appliquer les paramètres (situé dans le coin supérieur droit de la page).
20. Cliquez sur le bouton "Retour" pour revenir à la page d'accueil WASP (s).
21. Sélectionnez le WASP-N et sélectionnez "Déconnecter WASP" dans le menu contextuel.
22. Fermez l'application et éteignez le WASP-N. (Voir la section ci-dessous pour tester votre configuration).

CONFIGUREZ LE WASP-N EN UTILISANT L'UTILITAIRE DE CONFIGURATION USB WASP

Suivez les étapes ci-dessous pour configurer votre WASP-N pour qu'il rejoigne votre réseau Wi-Fi à l'aide de "WASP USB Configuration Utility" téléchargé à partir du Forum WASP.

7. Installez le "WASP USB Configuration Utility" sur votre PC Windows.
8. Lancez "WASP USB Configuration Utility" à partir de votre ordinateur de bureau.

	Quick Start Guide	
	TITLE: Getting Started with WASP-N	
	© North Pole Engineering, Inc. 2019	
	DATE: 10/7/2019	Revision: 1.6
		PAGE: 12 of 42

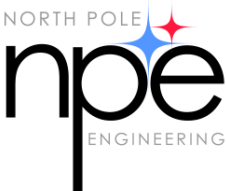


9. Branchez le WASP-N dans un port USB à l'aide d'un câble micro-USB. La zone à gauche se remplira avec les données pré-définies lues à partir du WASP-N.
10. Recherchez la zone nommée Infrastructure Network et configurez vos paramètres réseau:
 - a. Définissez "Type de sécurité" sur le type de sécurité utilisé sur votre point d'accès Wi-Fi.
 - b. Entrez le SSID (ou le nom du réseau) du point d'accès Wi-Fi dans le champ SSID.
 - c. Si vous utilisez DHCP pour l'adressage automatique sur votre réseau, ignorez les paramètres IP statique, Sous-réseau statique et Passerelle statique.
 - i. Définissez DHCP Enable sur TRUE.
 - d. Si vous n'utilisez pas DHCP.
 - i. Définissez l'adresse IP statique en tant que valeur attribuée par votre administrateur réseau.
 - ii. Définir le sous-réseau statique comme la valeur attribuée par votre administrateur réseau.
 - iii. Définir la passerelle statique comme la valeur attribuée par votre administrateur réseau.
 - iv. Définissez DHCP Enable sur FAUX.
11. Click the Configure button and receive the response "Your WASP has been configured."

Débranchez le WASP-N de votre ordinateur et éteignez-le. (Voir la section ci-dessous pour tester votre configuration).

TEST QUE VOUS AVEZ CONFIGURÉ CORRECTEMENT VOTRE WASP-N.

4. Obtenez à portée du point d'accès Wi-Fi que vous avez configuré dans le WASP-N.
5. Allumez le WASP-N, vous devriez voir les voyants vert et rouge clignoter.

	Quick Start Guide	
	TITLE: Getting Started with WASP-N	
	© North Pole Engineering, Inc. 2019	
	DATE: 10/7/2019	Revision: 1.6
	PAGE: 13 of 42	

6. Double clignotement de la LED VERTE signifie que le WASP-N a rejoint avec succès le réseau configuré.

Si le voyant ROUGE ne s'éteint pas après deux minutes, reconnectez le WASP-N à l'utilitaire de configuration WASP USB et vérifiez que les paramètres sont corrects.

AVERTISSEMENT SUR LES MATIÈRES DANGEREUSES

Le WASP-N contient une batterie Li-Ion et doit être éliminé correctement.

AVERTISSEMENT D'HUMIDITÉ

Le WASP-N n'est pas étanche. Protégez les contacts du connecteur micro-USB contre l'humidité.

APPROBATIONS RÉGLEMENTAIRES

Le WASP-N a reçu des approbations réglementaires aux États-Unis (FCC), au Canada (IC), en Union européenne (CE) et en Australie / Nouvelle-Zélande (RCM R-NZ).

L'utilisateur final doit se conformer à toutes les instructions fournies par le Bénéficiaire, ce qui inclut les conditions d'installation et / ou de fonctionnement nécessaires à la conformité.

États Unis

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes: (1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable. Les changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser l'équipement. Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant puis en rallumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence par l'une des mesures suivantes:

Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.

Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.

Connecter l'équipement dans une prise sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.

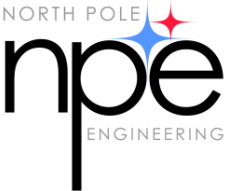
Consulter le revendeur ou un technicien radio ou TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Afin de se conformer aux exigences "FCC et ISED" "RF exposure", cet appareil doit être installé pour fournir une séparation d'au moins 20 cm du corps humain à tout moment.

Canada

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;

	Quick Start Guide	
	TITLE: Getting Started with WASP-N © North Pole Engineering, Inc. 2019	
		Revision: 1.6
	DATE: 10/7/2019	PAGE: 14 of 42

2) l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Afin de se conformer aux exigences d'exposition RF FCC / ISED, cet appareil doit être installé pour fournir au moins 20 cm de séparation du corps humain en tout temps.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

EU

North Pole Engineering déclare que WASP_N est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 2014/53 / UE. La déclaration de conformité peut être consultée à http://www.npe-inc.com/products/documentation/WASP-N_DoC.pdf

Gamme de fréquences: 2402-2480MHZ Puissance de sortie maximale: 4.2dBm

JAPON

Cet appareil est conforme aux normes MIC du Japon. Cet appareil contient les numéros de certificat d'approbation de type MIC JN6049 i03 et 211-14041.

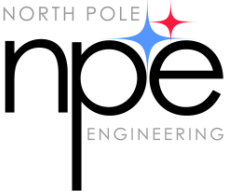
AFRIQUE DU SUD

Cet appareil est conforme aux normes ICASA de l'Afrique du Sud. Cet appareil contient le certificat d'approbation de type ICASA TA-2017-2706.



WARNING: This product can expose you to chemicals including bisphenol A (BPSA) which are known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

North Pole Engineering, Inc.
221 N. 1st St, Suite 310
Minneapolis, Minnesota 55401
<http://npe-inc.com/corporate/corporate-contact.html>

	Quick Start Guide	
	TITLE: Getting Started with WASP-N © North Pole Engineering, Inc. 2019	
		Revision: 1.6
	DATE: 10/7/2019	PAGE: 15 of 42

Comenzando con WASP-N

Esta nota técnica lo ayudará a configurar su nuevo WASP-N para que se una a su red Wi-Fi. Antes de comenzar, deberá unirse al Foro WASP. Para unirse al foro, vaya a <http://www.npe-inc.com/Waspforum/index.php>. Tendrá que registrarse y esperar la aprobación antes de continuar.

Necesitará la siguiente información:

9. El SSID (nombre) del punto de acceso Wi-Fi al que le gustaría conectar su WASP-N a.
10. El tipo de seguridad en su punto de acceso Wi-Fi.
11. La contraseña del punto de acceso Wi-Fi.
12. ¿Se utiliza DHCP para el direccionamiento automático? (Nota: si no es así, deberá obtener una IP estática asignada por su administrador de red y la IP de la puerta de enlace y la configuración de la subred).

PUESTA EN MARCHA WASP-N

Encender / apagar WASP-N o cambiar los modos de operación se realiza utilizando el botón en el panel frontal del dispositivo. Este botón es un interruptor de membrana y los LED verdes y rojos que se encuentran sobre el botón proporcionan información sobre cómo presionar los botones. El LED rojo está en el lado izquierdo de la etiqueta y el LED verde está en el lado derecho.

LED VERDE

El LED verde se usa principalmente para indicar que el WASP-N está encendido y muestra su estado operativo.

LED ROJO

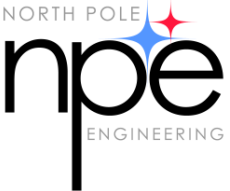
El LED rojo se usa para proporcionar un cambio en la respuesta del estado, indicar el estado del cargador de la batería interna e indicar el progreso al unirse a redes Wi-Fi.

El conector micro-USB en el costado del WASP-N se usa para cargar la batería interna de iones de litio mediante una conexión USB en una computadora o un cargador de pared independiente. También se puede usar para configurar el WASP-N a través de una aplicación que se ejecuta en una computadora conectada al cable USB.

Encender el WASP-N

Al presionar el botón negro en el WASP-N se enciende el LED verde inmediatamente. Continúe presionando el botón hasta que el LED rojo se encienda y luego suelte el botón inmediatamente. Después de soltar el botón, notará que el LED verde continúa parpadeando. Esto indica que el WASP-N ha entrado en modo operativo.

El WASP-N en realidad tiene un par de modos de operación diferentes. El LED verde indica qué modo está activo.

	Quick Start Guide	
	TITLE: Getting Started with WASP-N	
	© North Pole Engineering, Inc. 2019	
	DATE: 10/7/2019	Revision: 1.6
	PAGE: 16 of 42	

6. Un flash doble indica que WASP-N se está uniendo a una red Wi-Fi existente.
 Nota: Mientras el WASP-N se une a la red, el LED rojo parpadea rápidamente. Mientras parpadea, un toque del botón negro hace que el WASP-N deje de unirse a la red y proceda a crear su propia red.
7. Un solo flash indica que se ha creado una red Wi-Fi AP limitada.

Indicadores de estado del LED rojo

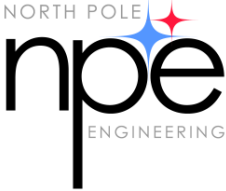
Estos indicadores de estado se proporcionan solo en los modos de AP e infraestructura limitada. Están en orden de prioridad. Los indicadores anteriores en la lista anulan los indicadores más abajo.

Nombre	Descripción
Indicador de unión de red	<p>Parpadeo rápido en el LED rojo. Solo en modo de infraestructura.</p> <p>Se produce al buscar o negociar una conexión de red.</p> <p>Si el LED está parpadeando rápidamente para un WASP-N que estaba conectado anteriormente en modo de infraestructura, eso es una señal de que se perdió la conectividad de red.</p>
Indicador de carga	<p>Siempre que el cable USB esté conectado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • El parpadeo lento indica que la batería se está cargando. • Sólido indica que la batería está completamente cargada.
Indicador de batería	<p>Uno a cuatro parpadeos indicando el nivel de la batería.</p> <p>Cuatro parpadeos es el más alto.</p> <p>...</p> <p>Un parpadeo es el nivel más bajo.</p> <p>La indicación de la batería se proporciona tocando el botón.</p> <p>La indicación de batería no se proporciona si la batería de carga o el indicador de conexión de red está activo.</p>

MODO DE SUEÑO

El WASP-N está en modo de suspensión cuando ambos LED están apagados. En este estado, las radios Wi-Fi y ANT / BLE están apagadas y la WASP-N consume una cantidad mínima de energía. Para ingresar al Modo de Suspensión desde cualquier Modo Operativo (AP Limitado, Infraestructura o WPS), presione y mantenga presionado el botón hasta que se produzcan tres parpadeos lentos simultáneamente en ambos LED.

Cuando el WASP-N está apagado, está esperando la pulsación de un botón o la conexión USB. Si se mantiene presionado el botón durante al menos tres cuartos de segundo, el WASP-N se activará e ingresará a la secuencia de inicio de WASP-N. Cuando se conecta el cable USB, el WASP-N se encenderá y comenzará la secuencia de encendido.

	Quick Start Guide	
	TITLE: Getting Started with WASP-N	
	© North Pole Engineering, Inc. 2019	
	DATE: 10/7/2019	Revision: 1.6
	PAGE: 17 of 42	

Cuando la unidad WASP-N se apaga con el cable USB conectado, el WASP-N ingresa al modo de reposo de carga. Este modo es funcionalmente equivalente al modo de suspensión en lo que respecta a las operaciones de los botones. Al presionar un botón, se activará WASP-N e ingresará a la secuencia de inicio, pero continuará cargando desde el puerto USB.

CONFIGURACIÓN

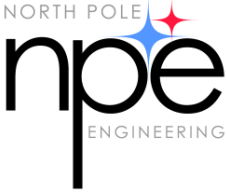
Su WASP-N se puede configurar de dos maneras; si tiene un dispositivo Apple (iPhone o iPad), puede descargar la aplicación WASP UTIL desde la tienda Apple iTunes.

El segundo método es usar una computadora con sistema operativo Windows. Deberá descargar la Utilidad de configuración USB de WASP desde el Centro de software de WASP Forum. Localice la última versión de la Utilidad de configuración USB WASP (no la Utilidad de configuración WASP).

CONFIGURAR WASP-N A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN WASP UTIL

Siga los pasos a continuación para configurar su WASP-N para que se una a su red Wi-Fi usando el WASP UTIL descargado de la tienda Apple iTunes.

23. Instale WASP UTIL desde la tienda de iTunes. Busque WASP UTIL en la tienda de iTunes y seleccione la aplicación de NPE, Inc.
24. Encienda su WASP-N en modo de punto de acceso limitado (LAP). Para hacer eso ...
 - a. Presione el botón hasta que el LED ROJO parpadee dos veces.
 - b. Suelta el botón.
 - c. Presione el botón y suelte el botón por segunda vez durante aproximadamente 1 segundo.
 - d. Cuando el LED VERDE comienza a parpadear una vez por segundo, ha ingresado al modo LAP.
25. Vaya a Configuración | Wi-Fi en su dispositivo Apple y busque una red llamada WASP-XXXXXX, donde XXXXXX son los últimos seis caracteres del número de serie de 11 dígitos en la etiqueta de su WASP-N. La etiqueta está en la parte posterior de la unidad.
26. Seleccione el WASP-XXXXXX (donde XXXXXX coincide con los últimos seis caracteres del número de serie de 11 dígitos en su red WASP-N) para unirse, no se le pedirá una contraseña porque esta es una red abierta.
27. Cierre la Configuración e inicie la aplicación "WASP-UTIL". Debería ver los últimos seis caracteres de su WASP-N enumerados en WASP (s) en la página de inicio de la aplicación.
28. Toque la entrada y seleccione Abrir una conexión de control. Esto lo llevará a la página de configuración.
29. Configure las siguientes configuraciones

	Quick Start Guide	
	TITLE: Getting Started with WASP-N	
	© North Pole Engineering, Inc. 2019	
	DATE: 10/7/2019	Revision: 1.6
	PAGE: 18 of 42	

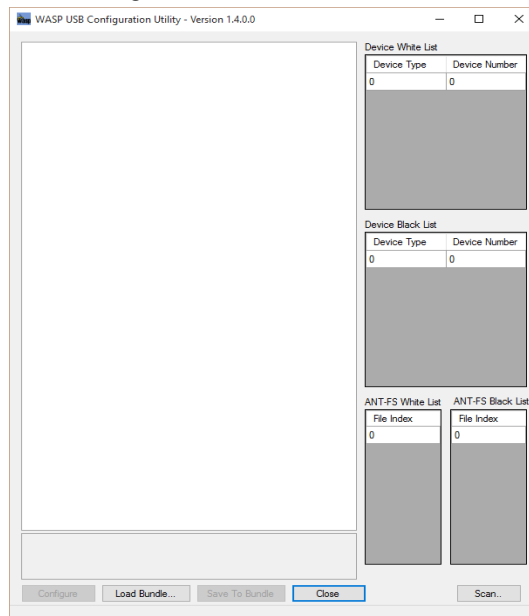
- a. Ingrese el SSID (o nombre de red) del punto de acceso Wi-Fi en el campo SSID o seleccione el botón Escanear red para buscar redes Wiki.
 - b. Ingrese la contraseña de la red en el campo PassPhrase.
 - c. Seleccione el tipo de seguridad tocando el botón apropiado: Ninguno, WPA, o WPA2.
 - d. Si está utilizando DHCP para el direccionamiento automático en su red, omita las configuraciones de IP estático, subred estática y puerta de enlace estática.
 - i. Configure DHCP Enable en ON.
 - e. Si no está utilizando DHCP, establezca DHCP en OFF.
 - i. Establezca la IP estática al valor asignado por su administrador de red.
 - ii. Establezca la Subred estática al valor asignado por su administrador de red.
 - iii. Establezca la IP de la puerta de enlace estática al valor asignado por su administrador de red.
30. Haga clic en Aplicar configuración (ubicado en la esquina superior derecha de la página).
31. Haga clic en el botón "Atrás" para volver a la página WASP (s).
32. Haga clic en WASP-N y seleccione "Desconectar WASP" en el menú emergente.

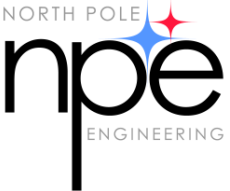
Cierre la aplicación y apague el WASP-N. (Consulte la sección a continuación para probar su configuración).

CONFIGURE LA WASP-N CON LA UTILIDAD DE CONFIGURACIÓN USB WASP

Siga los siguientes pasos para configurar su WASP-N para que se una a su red Wi-Fi utilizando la "Utilidad de configuración WASP USB" descargada del Foro WASP.

12. Instale la "Utilidad de configuración WASP USB" en su PC con Windows.
13. Inicie la Utilidad de configuración USB WASP desde su PC Desktop.



	Quick Start Guide	
	TITLE: Getting Started with WASP-N	
	© North Pole Engineering, Inc. 2019	
	DATE: 10/7/2019	Revision: 1.6
	PAGE: 19 of 42	

14. Conecte el WASP-N a un puerto USB con un cable micro-USB. El área a la izquierda se llenará con la lectura de datos preestablecidos del WASP-N.
15. Ubique el área llamada Red de infraestructura y configure sus parámetros de red:
 - a. Establezca Security Type en el tipo de seguridad utilizado en su punto de acceso Wi-Fi.
 - b. Ingrese el SSID (o nombre de red) del punto de acceso Wi-Fi en el campo SSID.
 - c. Si está utilizando DHCP para el direccionamiento automático en su red, omita las configuraciones de IP estático, subred estática y puerta de enlace estática..
 - i. Establezca DHCP Enable to TRUE.
 - d. Si no estás usando DHCP.
 - i. Establezca la IP estática al valor asignado por su administrador de red.
 - ii. Establezca la Subred estática al valor asignado por su administrador de red.
 - iii. Establezca la puerta de enlace estática al valor asignado por su administrador de red.
 - iv. Establezca DHCP Enable en FALSE.
16. Haga clic en el botón Configurar y reciba la respuesta "Su WASP ha sido configurado.

Desconecte el WASP-N de su computadora y apáguelo. (Consulte la sección a continuación para probar su configuración).

PRUEBE QUE HA CONFIGURADO SU WASP-N CORRECTAMENTE.

7. Póngase dentro del alcance del punto de acceso Wi-Fi que configuró en el WASP-N.
8. Encienda el WASP-N, debería ver los LED verdes y rojos parpadeando.
9. El doble parpadeo del LED VERDE significa que WASP-N se ha unido exitosamente a la red configurada.

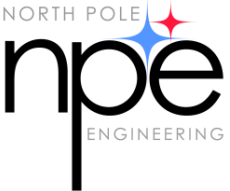
Si el LED ROJO no se apaga después de dos minutos, vuelva a conectar el WASP-N a la Utilidad de configuración USB de WASP y verifique que la configuración sea correcta.

ADVERTENCIA DE MATERIALES PELIGROSOS

El WASP-N contiene una batería de Li-Ion y debe desecharse adecuadamente.

ADVERTENCIA DE HUMEDAD

El WASP-N no es resistente al agua. Mantenga la humedad lejos del conector micro-USB.

	Quick Start Guide	
	TITLE: Getting Started with WASP-N	
	© North Pole Engineering, Inc. 2019	
	DATE: 10/7/2019	Revision: 1.6
	PAGE: 20 of 42	

APROBACIONES REGULATORIAS

El WASP-N ha recibido aprobaciones regulatorias en los Estados Unidos (FCC), Canadá (IC), Unión Europea (CE) y Australia / Nueva Zelanda (RCM R-NZ). El usuario final debe cumplir con todas las instrucciones proporcionadas por el Beneficiario, que incluyen las condiciones de instalación y / o operación necesarias para el cumplimiento.

Estados Unidos

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las Reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento pueden anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Este equipo ha sido probado y se encontró que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera usos y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que la interferencia no ocurra en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencia dañina a la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una de las siguientes medidas:

Reorientar o reubicar la antena receptora.

Aumente la separación entre el equipo y el receptor.

Conecte el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.

Consulte al distribuidor o a un técnico experimentado en radio o TV para obtener ayuda.

Para cumplir con los requisitos de exposición a RF de la FCC e ISED, este dispositivo debe instalarse para proporcionar una separación de al menos 20 cm del cuerpo humano en todo momento.

Canadá

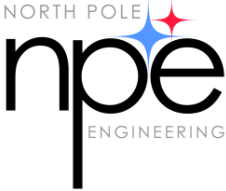
Este dispositivo cumple con la exención de licencia de Industry Canada RSS. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

(1) Este dispositivo no puede causar interferencia.

(2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

Para cumplir con los requisitos de exposición a RF de la FCC e ISED, este dispositivo debe instalarse para proporcionar una separación de al menos 20 cm del cuerpo humano en todo momento.

Aviso de dispositivo digital de Clase B / "CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B)".

	Quick Start Guide	
	TITLE: Getting Started with WASP-N © North Pole Engineering, Inc. 2019	
		Revision: 1.6
	DATE: 10/7/2019	PAGE: 21 of 42

EU

Por la presente, North Pole Engineering declara que WASP_N cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de la Directiva 2014/53 / EU. La declaración de conformidad puede consultarse en

http://www.npe-inc.com/products/documentation/WASP-N_DoC.pdf

Rango de frecuencia: 2402-2480MHZ Potencia máxima de salida: 4.2dBm

JAPÓN

Este dispositivo cumple con las normas MIC de Japón. Este dispositivo contiene los números de certificado de aprobación MIC "JN6049 i03" y 211-14041.

SUDÁFRICA

Este dispositivo cumple con los estándares ICASA de Sudáfrica. Este dispositivo contiene el certificado de aprobación de tipo ICASA TA-2017-2706.



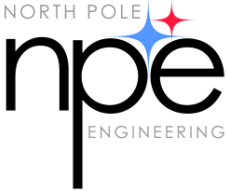
WARNING: This product can expose you to chemicals including bisphenol A (BPSA) which are known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

North Pole Engineering, Inc.

221 N. 1st St, Suite 310

Minneapolis, Minnesota 55401

<http://npe-inc.com/corporate/corporate-contact.html>

	Quick Start Guide	
	TITLE: Getting Started with WASP-N © North Pole Engineering, Inc. 2019	
		Revision: 1.6
	DATE: 10/7/2019	PAGE: 22 of 42

Erste Schritte mit WASP-N

Dieser technische Hinweis hilft Ihnen bei der Konfiguration Ihres neuen WASP-N für den Beitritt zu einem Wi-Fi-Netzwerk. Bevor Sie beginnen, müssen Sie dem WASP-Forum beitreten. Um dem Forum beizutreten, gehen Sie zu <http://www.npe-inc.com/Waspforum/index.php>. Sie müssen sich registrieren und auf die Genehmigung warten, bevor Sie fortfahren.

Sie benötigen die folgenden Informationen:

13. Die SSID (Name) des Wi-Fi Access Points, mit dem Sie Ihren WASP-N verbinden möchten.
14. Die Art der Sicherheit auf Ihrem Wi-Fi Access Point.
15. Das Passwort des Wi-Fi Access Points.
16. Wird DHCP für die automatische Adressierung verwendet? (Hinweis: Wenn nicht, müssen Sie eine statische IP-Adresse von Ihrem Netzwerkadministrator und die IP- und Subnetz-Einstellungen des Gateways erhalten).

WASP-N STARTEN

Die Taste auf der Vorderseite des Geräts dient zum Ein- und Ausschalten des WASP-N und zum Ändern der Betriebsmodi. Diese Taste ist ein Membranschalter und die Rückmeldung zum Drücken der Tasten erfolgt über die grüne und rote LED über der Taste. Die rote LED befindet sich auf der linken Seite des Etiketts und die grüne LED auf der rechten Seite.

GRÜNE LED

Die grüne LED wird hauptsächlich verwendet, um anzuzeigen, dass der WASP-N eingeschaltet ist und seinen Betriebszustand anzeigt.

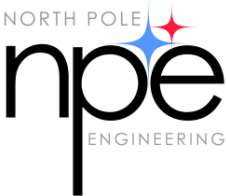
ROTE LED

Die rote LED gibt eine Rückmeldung über Zustandsänderungen, zeigt den Status des internen Batterieladegeräts an und zeigt den Fortschritt beim Beitritt zu Wi-Fi-Netzwerken an.

Der Micro-USB-Anschluss an der Seite des WASP-N wird verwendet, um den internen Lithium-Ionen-Akku über einen USB-Anschluss an einem Computer oder ein eigenständiges Ladegerät aufzuladen. Es kann auch verwendet werden, um den WASP-N über eine Anwendung zu konfigurieren, die auf einem Computer ausgeführt wird, der an das USB-Kabel angeschlossen ist.

Einschalten von WASP-N

Durch Drücken der schwarzen Taste am WASP-N wird die grüne LED sofort eingeschaltet. Halten Sie die Taste weiterhin gedrückt, bis die rote LED leuchtet, und lassen Sie die Taste sofort los. Nachdem Sie die Taste losgelassen haben, werden Sie feststellen, dass die grüne LED weiterhin blinkt. Dies zeigt an, dass sich der WASP-N im Betriebsmodus befindet.

	Quick Start Guide	
	TITLE: Getting Started with WASP-N © North Pole Engineering, Inc. 2019	
		Revision: 1.6
	DATE: 10/7/2019	PAGE: 23 of 42

Der WASP-N hat tatsächlich zwei verschiedene Betriebsmodi. Die grüne LED zeigt an, welcher Modus aktiv ist.

8. Ein Doppelblitz signalisiert, dass der WASP-N einem bestehenden Wi-Fi-Netzwerk beitrifft.
Hinweis: Während der WASP-N einem Netzwerk beitrifft, blinkt die rote LED schnell.
Wenn Sie in diesem Zustand die schwarze Taste drücken, wird der WASP-N gezwungen, nicht mehr am Netzwerk teilzunehmen und ein eigenes Netzwerk zu erstellen.
9. Ein einzelner LED-Blitz zeigt an, dass ein begrenzter AP Wi-Fi-Netzwerk erstellt wurde.

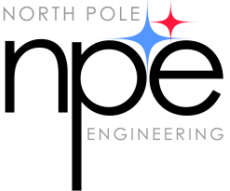
Statusanzeigen der roten LED

Diese Statusanzeigen werden nur in den Modi "Begrenzte Zugriffspunkte" und "Infrastruktur" bereitgestellt. Die Statusanzeigen sind in der Reihenfolge der Priorität. Frühere Indikatoren in der Liste überschreiben die unteren Indikatoren.

Name	Description
Netzwerkverbindungsindikator	Schnelles Blinken der roten LED. Wird nur im Infrastrukturmodus bereitgestellt. Tritt auf, während eine Netzwerkverbindung gesucht oder verhandelt wird. Wenn die LED für einen zuvor verbundenen WASP-N schnell blinkt Im Infrastruktur-Modus ist dies ein Anzeichen dafür, dass die Netzwerkverbindung verloren ging.
Ladeanzeige	Wird mitgeliefert, wenn das USB-Kabel angeschlossen ist. <ul style="list-style-type: none"> • Das Laden der Batterie wird durch langsames Blinken angezeigt. • Dauerlicht bedeutet, dass der Akku vollständig aufgeladen ist.
Batterieanzeige	Ein bis vier Blinksignale zeigen den Akkustand an. Vier Blinksignale sind die höchsten. ... Einzelblinken ist die niedrigste Stufe. Die Batterieanzeige wird durch Antippen der Taste angezeigt. Die Batterieanzeige wird nicht angezeigt, wenn die Batterieladeanzeige oder die N ist aktiv.

SCHLAFMODUS

Der WASP-N befindet sich im Ruhemodus, wenn beide LEDs aus sind. In diesem Zustand sind sowohl die WLAN- als auch die ANT / BLE-Funkgeräte ausgeschaltet und der WASP-N verbraucht nur wenig Strom. Um den Sleep-Modus aus jedem Betriebsmodus (eingeschränkter AP, Infrastruktur oder WPS) zu aktivieren, halten Sie die Taste gedrückt, bis auf beiden LEDs gleichzeitig drei langsames Blinken erfolgt.

	Quick Start Guide	
	TITLE: Getting Started with WASP-N © North Pole Engineering, Inc. 2019	
		Revision: 1.6
	DATE: 10/7/2019	PAGE: 24 of 42

Wenn der WASP-N ausgeschaltet ist, wartet er auf einen Tastendruck oder eine USB-Verbindung. Wenn die Taste für mindestens drei Viertel Sekunden gedrückt wird, wird der WASP-N aktiviert und die WASP-N-Startsequenz wird aufgerufen. Wenn das USB-Kabel an den WASP-N angeschlossen ist, schaltet sich das Gerät ein und startet die Einschaltsequenz.

Wenn das WASP-N mit angeschlossenem USB-Kabel ausgeschaltet wird, wechselt der WASP-N in den Modus "Sleep-Modus laden". Der Druckknopf funktioniert das selbe für diesen Modus und "Schlafmodus". Durch Drücken der Taste wird der WASP-N aktiviert und es wird in die Startsequenz geladen, aber der Akku wird weiterhin über den USB-Anschluss geladen.

KONFIGURIEREN

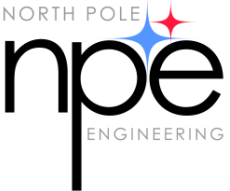
Der WASP-N kann auf zwei Arten konfiguriert werden: Wenn Sie ein Apple-Gerät (iPhone oder iPad) haben, können Sie die Anwendung WASP UTIL aus dem Apple iTunes Store herunterladen.

Die zweite Methode besteht darin, einen Windows-basierten Computer zu verwenden. Sie müssen das WASP-USB-Konfigurationsprogramm vom WASP Forum-Softwarecenter herunterladen. Suchen Sie nach der neuesten Version des WASP USB-Konfigurationsprogramms (nicht des WASP-Konfigurationsprogramms).

KONFIGURIEREN SIE DAS WASP-N MIT DER WASP UTIL-ANWENDUNG

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um Ihren WASP-N für den Beitritt zu Ihrem Wi-Fi-Netzwerk über die WASP UTIL App zu konfigurieren, die Sie aus dem Apple iTunes Store heruntergeladen haben.

33. Installieren Sie das WASP UTIL aus dem iTunes Store. Suchen Sie im iTunes Store nach WASP UTIL und wählen Sie die von NPE, Inc.
34. Wenden Sie die Stromversorgungssequenz auf den WASP-N an, um das Gerät in den LAP-Modus (Limited Access Point) zu versetzen. Das zu tun ...
 - a. Drücken Sie die Taste, bis die ROTE LED zweimal blinkt.
 - b. Lass den Knopf los.
 - c. Drücken Sie die Taste und lassen Sie die Taste für ca. 1 Sekunde ein zweites Mal los.
 - d. Wenn die grüne LED einmal pro Sekunde blinkt, haben Sie den LAP-Modus aufgerufen.
35. Gehen Sie zu Einstellungen | WLAN auf Ihrem Apple-Gerät und suchen Sie nach einem Netzwerk mit dem Namen WASP-XXXXXX, wobei XXXXXX die letzten sechs Zeichen der 11-stelligen Seriennummer auf dem Etikett Ihres WASP-N sind. Das Etikett befindet sich auf der Rückseite des Geräts.
36. Wählen Sie das zu verbindende WASP-XXXXXX-Netzwerk (wobei XXXXXX den letzten sechs Zeichen der 11-stelligen Seriennummer Ihres WASP-N entspricht). Sie werden nicht zur Eingabe eines Passworts aufgefordert, da es sich um ein offenes Netzwerk handelt.

	Quick Start Guide	
	TITLE: Getting Started with WASP-N	
	© North Pole Engineering, Inc. 2019	
	DATE: 10/7/2019	Revision: 1.6
	PAGE: 25 of 42	

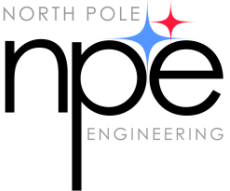
37. Schließen Sie die Einstellungen und starten Sie die WASP-UTIL App. Sie sollten die letzten sechs Zeichen Ihres WASP-N unter WASP (s) auf der Startseite der App sehen.
38. Tippen Sie auf den Eintrag und wählen Sie eine Steuerverbindung öffnen. Dies bringt Sie zur Konfigurationsseite.
39. Konfigurieren Sie die folgenden Einstellungen
 - a. Geben Sie die SSID (oder den Netzwerknamen) des Wi-Fi Access Points in das SSID-Feld ein oder wählen Sie die Schaltfläche "Scan Network", um nach Wiki-Netzwerken zu suchen.
 - b. Geben Sie das Passwort für das Netzwerk in das PassPhrase-Feld ein.
 - c. Wählen Sie die Art der Sicherheit aus, indem Sie auf die entsprechende Schaltfläche tippen - Keine, WPA, oder WPA2.
 - d. Wenn Sie DHCP für die automatische Adressierung in Ihrem Netzwerk verwenden, überspringen Sie die Einstellungen Statische IP, Statisches Subnetz und Statisches Gateway.
 - i. Setzen Sie DHCP Enable auf ON.
 - e. Wenn Sie kein DHCP verwenden, setzen Sie DHCP auf OFF.
 - i. Setzen Sie die statische IP auf den Wert, der von Ihrem Netzwerkadministrator zugewiesen wurde.
 - ii. Setzen Sie das statische Subnetz auf den von Ihrem Netzwerkadministrator zugewiesenen Wert.
 - iii. Setzen Sie die Static Gateway IP auf den von Ihrem Netzwerkadministrator zugewiesenen Wert.
40. Klicken Sie auf Einstellungen übernehmen (befindet sich oben rechts auf der Seite).
41. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Zurück", um zur WASP-Seite zurückzukehren.
42. Klicken Sie auf die Schaltfläche "WASP-N" und wählen Sie "WASP trennen" aus dem Popup-Menü.

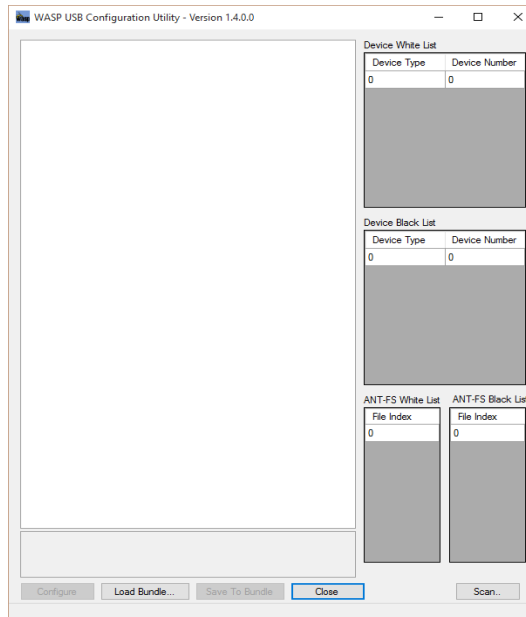
Schließen Sie die App und schalten Sie den WASP-N aus. (Siehe den folgenden Abschnitt, um Ihre Konfiguration zu testen).

KONFIGURIEREN SIE DEN WASP-N MIT DEM WASP USB CONFIGURATION-DIENSTPROGRAMM

Führen Sie mithilfe des WASP-USB-Konfigurationsprogramms, das Sie vom WASP-Forum heruntergeladen haben, die folgenden Schritte aus, um das WASP-N für die Verbindung mit dem Wi-Fi-Netzwerk zu konfigurieren.

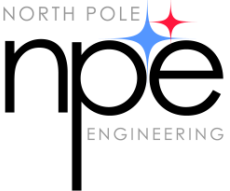
17. Installieren Sie das WASP USB-Konfigurationsprogramm auf Ihrem Windows-PC.
18. Starten Sie das WASP USB-Konfigurationsprogramm von Ihrem PC-Desktop aus.

	Quick Start Guide	
	TITLE: Getting Started with WASP-N	
	© North Pole Engineering, Inc. 2019	
	DATE: 10/7/2019	Revision: 1.6
		PAGE: 26 of 42



19. Schließen Sie den WASP-N mit einem Micro-USB-Kabel an einen USB-Anschluss an. Der Bereich links füllt sich mit den voreingestellten Daten, die aus dem WASP-N gelesen werden.
20. Lokalisieren Sie Infrastructure Network und richten Sie Ihre Netzwerkparameter ein:
 - a. Legen Sie den Sicherheitstyp auf den Sicherheitstyp fest, der für Ihren Wi-Fi Access Point verwendet wird.
 - b. Geben Sie die SSID (oder den Netzwerknamen) des Wi-Fi Access Points in das SSID-Feld ein.
 - c. Wenn Sie DHCP für die automatische Adressierung in Ihrem Netzwerk verwenden, überspringen Sie die Einstellungen Statische IP, Statisches Subnetz und Statisches Gateway.
 - i. Setzen Sie DHCP Enable auf TRUE.
 - d. Wenn Sie DHCP nicht verwenden, dann.
 - i. Setzen Sie die statische IP auf den Wert, der von Ihrem Netzwerkadministrator zugewiesen wurde.
 - ii. Setzen Sie das statische Subnetz auf den von Ihrem Netzwerkadministrator zugewiesenen Wert.
 - iii. Setzen Sie das statische Gateway auf den von Ihrem Netzwerkadministrator zugewiesenen Wert.
 - iv. Setzen Sie DHCP Enable auf FALSE.
21. Klicken Sie auf die Schaltfläche Konfigurieren und erhalten Sie die Antwort "Ihr WASP wurde konfiguriert.
22. Trennen Sie den WASP-N von Ihrem Computer und schalten Sie ihn aus. (Siehe den folgenden Abschnitt, um Ihre Konfiguration zu testen).

TESTEN SIE, DASS SIE DEN WASP-N RICHTIG KONFIGURIERT HABEN.

	Quick Start Guide	
	TITLE: Getting Started with WASP-N	
	© North Pole Engineering, Inc. 2019	
	DATE: 10/7/2019	Revision: 1.6
	PAGE: 27 of 42	

10. Gehen Sie in den Bereich des Wi-Fi Access Points, der in WASP-N konfiguriert ist.
11. Schalten Sie das Gerät ein, die grünen und roten LEDs sollten blinken.
12. Der WASP-N hat sich erfolgreich mit dem konfigurierten Netzwerk verbunden, wenn die GRÜNE LED doppelt blinkt.

Wenn die rote LED nach zwei Minuten noch aktiv ist, schließen Sie den WASP-N erneut an das WASP USB-Konfigurationsprogramm an und überprüfen Sie, ob die Einstellungen korrekt sind.

GEFÄHRLICHE MATERIALIEN WARNUNG

Der WASP-N enthält eine Lithium-Ionen-Batterie und muss ordnungsgemäß entsorgt werden.

WARNUNG ÜBER FEUCHTIGKEIT

Der WASP-N ist nicht wasserdicht. Schützen Sie die Kontakte des Mikro-USB-Anschlusses vor Feuchtigkeit.

BEHÖRDLICHE GENEHMIGUNG

Der WASP-N hat die behördlichen Genehmigungen in den USA (FCC), Kanada (IC), der Europäischen Union (CE) und Australien / Neuseeland (RCM R-NZ) erhalten. Der Endbenutzer muss alle Anweisungen des Empfängers befolgen, die die für die Einhaltung erforderlichen Installations- und / oder Betriebsbedingungen enthalten.

Vereinigte Staaten

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Regeln. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine funktechnischen Störungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss jegliche empfangene Störung akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Konformität verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können dazu führen, dass die Berechtigung des Benutzers, das Gerät zu betreiben, erlischt.

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen in einer Wohnanlage bieten. Dieses Gerät erzeugt Nutzungen und kann Hochfrequenzenergie ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es schädliche Störungen der Funkkommunikation verursachen. Es gibt jedoch keine Garantie dafür, dass in einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, die durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden können, sollte der Benutzer versuchen, die Störung durch eine der folgenden Maßnahmen zu beheben:

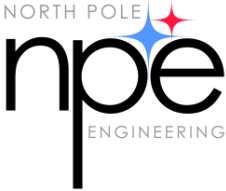
Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder verlagern Sie sie.

Erhöhen Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.

Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die an einem anderen Stromkreis als dem Empfänger angeschlossen ist.

Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio- oder Fernstechniker.

Um die Anforderungen der FCC- und ISED-RF-Exposition zu erfüllen, muss dieses Gerät so installiert werden, dass es immer mindestens 20 cm vom menschlichen Körper entfernt ist.

	Quick Start Guide	
	TITLE: Getting Started with WASP-N	
	© North Pole Engineering, Inc. 2019	
		Revision: 1.6
DATE: 10/7/2019		PAGE: 28 of 42

Kanada

Dieses Gerät entspricht dem lizenzfreien RSS-Zertifikat von Industry Canada. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- (1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen.
- (2) Dieses Gerät muss jegliche Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb des Geräts verursachen können.

Um die Anforderungen der FCC- und ISED-RF-Exposition zu erfüllen, muss dieses Gerät so installiert werden, dass es immer mindestens 20 cm vom menschlichen Körper entfernt ist.

Digitale Gerätebenachrichtigung der Klasse B / "CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B)".

EU

North Pole Engineering erklärt, dass WASP_N den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der Richtlinie 2014/53 / EU entspricht. Die Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse eingesehen werden:

http://www.npe-inc.com/products/documentation/WASP-N_DoC.pdf

Frequenzbereich: 2402-2480MHZ Maximale Ausgangsleistung: 4,2 dBm

JAPAN

Dieses Gerät entspricht den japanischen MIC-Standards. Dieses Gerät enthält die MIC-Typgenehmigungsnummern JN6049 i03 und 211-14041.

SÜDAFRIKA

Dieses Gerät entspricht den ICASA-Standards in Südafrika. Dieses Gerät enthält das ICASA-Typgenehmigungszertifikat TA-2017-2706.



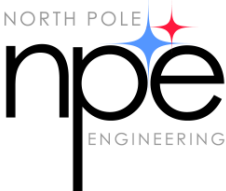
WARNING: This product can expose you to chemicals including bisphenol A (BPSA) which are known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

North Pole Engineering, Inc.

221 N. 1st St, Suite 310

Minneapolis, Minnesota 55401

<http://npe-inc.com/corporate/corporate-contact.html>

	Quick Start Guide	
	TITLE: Getting Started with WASP-N	
	© North Pole Engineering, Inc. 2019	
	DATE: 10/7/2019	Revision: 1.6
	PAGE: 29 of 42	

Introduzione a WASP-N

Questa nota tecnica ti aiuterà a configurare il tuo nuovo WASP-N per unirti alla tua rete Wi-Fi. Prima di iniziare, dovrai iscriverti al forum WASP. Per partecipare al forum, visitare <http://www.npe-inc.com/Waspforum/index.php>. Dovrai registrarti e attendere l'approvazione prima di procedere.

Avrai bisogno delle seguenti informazioni:

17. L'SSID (nome) del punto di accesso Wi-Fi a cui si desidera connettere il WASP-N.
18. Il tipo di sicurezza sul tuo punto di accesso Wi-Fi.
19. La password del punto di accesso Wi-Fi.
20. Il DHCP è utilizzato per l'indirizzamento automatico? (Nota: se non è necessario ottenere un IP statico assegnato dall'amministratore di rete e le impostazioni IP e subnet del gateway).

AVVIO DEL WASP-N

L'attivazione / disattivazione di WASP-N o la modifica delle modalità operative viene eseguita utilizzando il pulsante sul pannello anteriore del dispositivo. Questo pulsante è un interruttore a membrana e il feedback sulle pressioni dei pulsanti è fornito dai LED verdi e rossi sopra il pulsante. Il LED rosso si trova sul lato sinistro dell'etichetta e il LED verde è sul lato destro.

LED VERDE

LED verde viene utilizzato principalmente per indicare che il WASP-N è acceso e mostra il suo stato operativo.

LED ROSSO

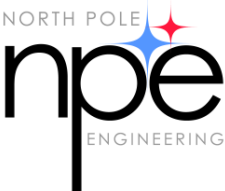
LED rosso viene utilizzato per fornire un cambio di stato, indicare lo stato del caricabatterie interno e indicare lo stato di avanzamento durante l'accesso alle reti Wi-Fi.

Connettore micro-USB sul lato del WASP-N viene utilizzato per caricare la batteria interna agli ioni di litio utilizzando una connessione USB su un computer o un caricatore da parete stand-alone. Può anche essere utilizzato per configurare il WASP-N tramite un'applicazione in esecuzione su un computer collegato al cavo USB.

Potenza "WASP-N"

Premendo il pulsante nero sul "WASP-N" si accende immediatamente il LED verde. Continua a tenere premuto il pulsante fino a quando il LED rosso si accende, quindi rilascia immediatamente il pulsante. Dopo aver rilasciato il pulsante, si noterà che il LED verde continua a lampeggiare. Ciò indica che il WASP-N è entrato in modalità operativa.

WASP-N ha in realtà un paio di diverse modalità di funzionamento. Il LED verde indica quale modalità è attiva.

	Quick Start Guide	
	TITLE: Getting Started with WASP-N	
	© North Pole Engineering, Inc. 2019	
	DATE: 10/7/2019	Revision: 1.6
	PAGE: 30 of 42	

10. Un doppio flash segnala che il WASP-N si unisce a una rete Wi-Fi esistente.
 Nota: mentre il WASP-N si unisce alla rete, il LED rosso lampeggia velocemente.
 Premendo il pulsante mentre il LED verde lampeggia, il "WASP-N" smette di unirsi alla rete esistente e quindi procede alla creazione della propria rete.
11. Un singolo flash indica che è stata creata una rete Wi-Fi AP limitata.

Indicatori di stato del LED rosso

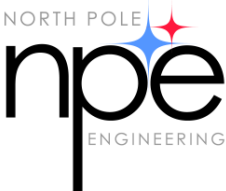
Questi indicatori di stato sono forniti solo in modalità AP limitato e Infrastruttura. Gli indicatori sono in ordine di priorità con l'indicatore superiore che ha la priorità più alta.

Nome	<i>Descrizione</i>
Unisciti all'indicatore di rete	<i>Lampeggio rapido sul LED rosso. Fornito solo in modalità Infrastruttura. Si verifica durante la ricerca o la negoziazione di una connessione di rete. Se il LED lampeggia rapidamente per un WASP-N collegato in precedenza in modalità infrastruttura, è un segno che la connettività di rete è stata persa.</i>
Indicatore di carica	Fornito se il cavo USB è collegato. <ul style="list-style-type: none"> • Lampeggiamento lento indica che la batteria è in carica. • Solido indica che la batteria è completamente carica.
Indicatore della batteria	Da uno a quattro lampeggiamenti che indicano il livello della batteria. <p style="margin-left: 40px;">Quattro lampeggiamenti è il più alto.</p> <p style="margin-left: 40px;">...</p> <p style="margin-left: 40px;">Il flash singolo è il livello più basso.</p> <p>Il flash singolo è il livello più basso.</p> <p>L'indicazione della batteria non è fornita se la ricarica o</p> <p>L'indicatore di unione della rete è attivo.</p>

Modalità di risparmio energetico

Il WASP-N è in modalità di risparmio energetico quando entrambi i LED sono spenti. In questo stato, entrambe le radio Wi-Fi e ANT / BLE sono spente e il WASP-N consuma una quantità minima di energia. Per accedere alla modalità di risparmio energetico da qualsiasi modalità operativa ("AP limitato", Infrastruttura o WPS), premere e tenere premuto il pulsante fino a quando tre lampeggiamenti lenti si verificano contemporaneamente su entrambi i LED.

Quando il WASP-N è spento, il dispositivo è in attesa di un pulsante o di una connessione USB. Se il pulsante viene premuto e tenuto premuto per almeno tre quarti di secondo, il WASP-N entrerà nella sequenza di avvio. Quando il cavo USB è collegato, il WASP-N si accenderà e avvierà la sequenza di alimentazione.

	Quick Start Guide	
	TITLE: Getting Started with WASP-N © North Pole Engineering, Inc. 2019	
		Revision: 1.6
	DATE: 10/7/2019	PAGE: 31 of 42

Quando l'unità WASP-N viene spenta con il cavo USB collegato, il WASP-N entra in modalità di ricarica. Questa modalità è funzionalmente equivalente alla modalità Sleep per quanto riguarda le operazioni dei pulsanti. Premendo un pulsante si attiverà il WASP-N e verrà inserita la sequenza di avvio, ma continuerà a caricarsi dalla porta USB.

CONFIGURAZIONE

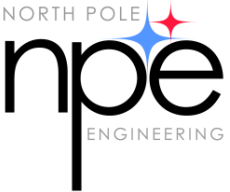
Il tuo WASP-N può essere configurato in due modi; se si dispone di un dispositivo Apple (iPhone o iPad), è possibile scaricare l'applicazione "WASP UTIL" dallo store Apple iTunes.

Il secondo metodo consiste nell'utilizzare un computer basato su "Windows-OS". È necessario scaricare "WASP USB Configuration Utility" dal "WASP Forum Software Center". Individua l'ultima versione dell'utilità di configurazione USB di WASP (non l'utilità di configurazione WASP).

CONFIGURARE WASP-N UTILIZZANDO L'APPLICAZIONE "WASP UTIL"

Segui i passaggi sottostanti per configurare il tuo WASP-N per unirti alla tua rete Wi-Fi usando il WASP UTIL scaricato dal negozio Apple iTunes.

43. Installa WASP UTIL da iTunes Store. Cerca WASP UTIL nello store iTunes e seleziona l'app creata da NPE, Inc.
44. Accendere il WASP-N in modalità LAP (Limited Access Point) attenendosi alla seguente procedura ...
 - a. Premere il pulsante fino a quando il LED ROSSO lampeggia due volte.
 - b. Rilascia il pulsante.
 - c. Premere il pulsante e rilasciare il pulsante una seconda volta per circa 1 secondo.
 - d. Quando il LED VERDE inizia a lampeggiare una volta al secondo hai inserito la modalità "LAP".
45. Vai su Impostazioni | Wi-Fi sul tuo dispositivo Apple e cerca una rete denominata WASP-XXXXXX, dove XXXXXX sono gli ultimi sei caratteri del numero di serie di 11 cifre sull'etichetta del tuo WASP-N. L'etichetta si trova sul retro dell'unità.
46. Seleziona il WASP-XXXXXX (dove XXXXXX corrisponde agli ultimi sei caratteri del numero seriale di 11 cifre sulla tua rete WASP-N) per aderire, non ti verrà richiesta una password perché questa è una rete aperta.
47. Chiudi Impostazioni e avvia l'app WASP-UTIL. Dovresti vedere gli ultimi sei caratteri del tuo "WASP-N" elencati sotto WASP (s) sulla pagina di apertura dell'app.
48. Toccare la voce e selezionare Apri una connessione di controllo. Questo ti porterà alla pagina di configurazione.
49. Configurare le seguenti impostazioni
 - a. Immettere l'SSID (o il nome di rete) del punto di accesso Wi-Fi nel campo SSID o selezionare il pulsante Scansione rete per cercare reti Wiki.
 - b. Inserisci la password per la rete nel campo PassPhrase.

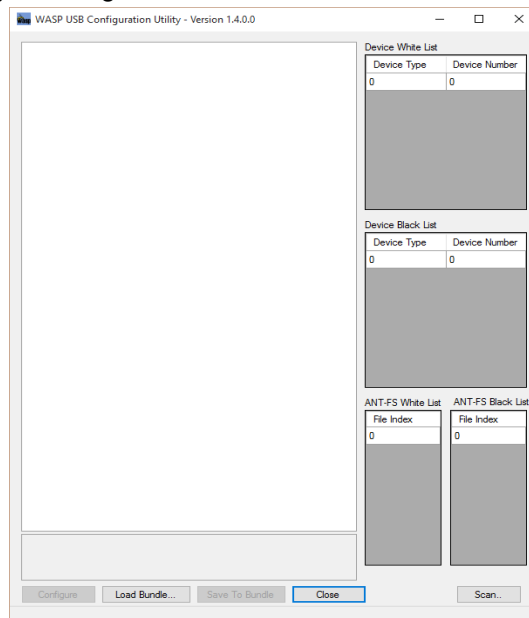
	Quick Start Guide	
	TITLE: Getting Started with WASP-N	
	© North Pole Engineering, Inc. 2019	
	DATE: 10/7/2019	Revision: 1.6
		PAGE: 32 of 42

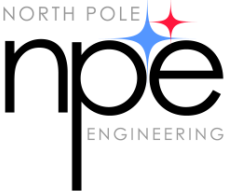
- c. Seleziona il tipo di sicurezza toccando il pulsante appropriato: Nessuna, WPA, o WPA2.
 - d. Se si utilizza DHCP per l'indirizzamento automatico sulla rete, ignorare le impostazioni IP statico, Sottorete statico e Gateway statico.
 - i. Impostare DHCP Enable su ON.
 - e. Se non si utilizza DHCP, impostare DHCP su OFF.
 - i. Imposta l'IP statico come valore assegnato dall'amministratore di rete.
 - ii. Impostare la sottorete statica come valore assegnato dall'amministratore di rete.
 - iii. Impostare l'IP del gateway statico come valore assegnato dall'amministratore di rete.
50. Fare clic su Applica impostazioni (situato nella parte superiore destra della pagina).
 51. Fare clic sul pulsante "Indietro" per tornare alla pagina WASP.
 52. Fare clic su WASP-N e selezionare "Disconnetti WASP" dal menu a comparsa.
 53. Chiudi l'app e disattiva l'alimentazione per WASP-N. (Vedi la sezione qui sotto per testare la tua configurazione).

CONFIGURARE IL WASP-N UTILIZZANDO L'UTILITÀ DI CONFIGURAZIONE "WASP USB"

Segui i passaggi sotto per configurare il tuo WASP-N per unirti alla tua rete Wi-Fi usando l'utility di configurazione "WASP USB" scaricata dal forum WASP.

23. Installare l'utility di configurazione "WASP USB" sul PC Windows.
24. Avviare l'utility di configurazione "WASP USB" dal PC Desktop.



	Quick Start Guide	
	TITLE: Getting Started with WASP-N	
	© North Pole Engineering, Inc. 2019	
	DATE: 10/7/2019	Revision: 1.6
	PAGE:	33 of 42

25. Collegare WASP-N a una porta USB utilizzando un cavo micro-USB. L'area a sinistra si riempirà con i dati preimpostati letti dal WASP-N.
26. Individuare l'area denominata Infrastructure Network e configurare i parametri di rete:
 - a. Impostare "Tipo di sicurezza" come tipo di sicurezza utilizzato sul punto di accesso Wi-Fi.
 - b. Immettere l'SSID (o il nome di rete) del punto di accesso Wi-Fi nel campo SSID.
 - c. Se si utilizza DHCP per l'indirizzamento automatico sulla rete, ignorare le impostazioni IP statico, Sottorete statico e Gateway statico.
 - i. Impostare DHCP Enable su TRUE.
 - d. Se non stai usando DHCP.
 - i. Imposta l'IP statico come valore assegnato dall'amministratore di rete.
 - ii. Impostare la sottorete statica come valore assegnato dall'amministratore di rete.
 - iii. Impostare il gateway statico come valore assegnato dall'amministratore di rete.
 - iv. Impostare DHCP Enable su FALSE.
27. Fare clic sul pulsante Configura e ricevere la risposta "Il tuo WASP è stato configurato.
28. Scollegare il WASP-N dal computer e spegnerlo. (Vedi la sezione qui sotto per testare la tua configurazione).

TEST CHE HAI CONFIGURATO CORRETTAMENTE IL TUO WASP-N.

13. Ottenere nel raggio d'azione del punto di accesso Wi-Fi configurato nel WASP-N.
14. Accendere il WASP-N, dovresti vedere i LED verde e rosso lampeggiare.
15. Il doppio lampeggio del LED VERDE indica che WASP-N è entrato correttamente nella rete configurata.

Se il LED ROSSO non si spegne dopo due minuti, ricollegare il WASP-N con l'utility di configurazione "WASP USB" e verificare che le impostazioni siano corrette.

MATERIALI PERICOLOSI AVVERTENZA

Il WASP-N contiene una batteria agli ioni di litio e deve essere smaltito correttamente.

ATTENZIONE ALL'UMIDITÀ

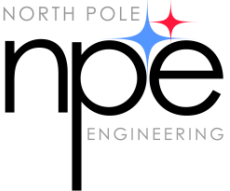
Il WASP-N non è impermeabile. Proteggi i contatti del connettore micro-USB dall'umidità.

APPROVAZIONI DI REGOLAMENTAZIONE

Il WASP-N ha ricevuto approvazioni normative negli Stati Uniti (FCC), Canada (IC), Unione europea (CE) e Australia / Nuova Zelanda (RCM R-NZ). L'utente finale deve attenersi a tutte le istruzioni fornite dal concessionario, che include le condizioni di installazione e / o operative necessarie per la conformità.

stati Uniti

Questo dispositivo è conforme alla parte 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni: (1) Questo dispositivo non può causare interferenze dannose

	Quick Start Guide	
	TITLE: Getting Started with WASP-N	
	© North Pole Engineering, Inc. 2019	
	DATE: 10/7/2019	Revision: 1.6
	PAGE:	34 of 42

e (2) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse le interferenze che potrebbero causare operazioni indesiderate. Cambiamenti o modifiche non espressamente approvati dalla parte responsabile della conformità potrebbero annullare l'autorizzazione dell'utente a utilizzare l'apparecchiatura. Questa apparecchiatura è stata testata e trovata conforme ai limiti per un dispositivo digitale di Classe B, in conformità alla Parte 15 delle Norme FCC. Questi limiti sono progettati per fornire una protezione ragionevole contro interferenze dannose in un'installazione residenziale. Questa apparecchiatura genera utilizzi e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non installata e utilizzata secondo le istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non vi è alcuna garanzia che non si verifichino interferenze in una particolare installazione. Se questa apparecchiatura causa interferenze dannose alla ricezione radio o televisiva, che possono essere determinate spegnendo e riaccendendo l'apparecchiatura, l'utente è incoraggiato a provare a correggere l'interferenza adottando una delle seguenti misure:

Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.

Aumentare la separazione tra l'apparecchiatura e il ricevitore.

Collegare l'apparecchiatura a una presa su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.

Consultare il rivenditore o un tecnico radio o TV esperto per assistenza.

Per soddisfare i requisiti di esposizione RF "FCC e ISED", questo dispositivo deve essere installato per garantire una separazione di almeno 20 cm dal corpo umano in qualsiasi momento.

Canada

Questo dispositivo è conforme agli RSS esenti da licenza di Industry Canada. L'operazione è soggetta alle seguenti due condizioni:

(1) Questo dispositivo non può causare interferenze.

(2) Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza, incluse le interferenze che possono causare un funzionamento indesiderato del dispositivo.

Per soddisfare i requisiti di esposizione RF "FCC e ISED", questo dispositivo deve essere installato per garantire una separazione di almeno 20 cm dal corpo umano in qualsiasi momento.

Avviso relativo al dispositivo digitale di Classe B / "CAN ICES-3 (B)" / "NMB-3 (B)".

Unione Europea

Con la presente, North Pole Engineering dichiara che WASP_N è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni pertinenti della direttiva 2014/53 / UE. La dichiarazione di conformità può essere consultata all'indirizzo

http://www.npe-inc.com/products/documentation/WASP-N_DoC.pdf

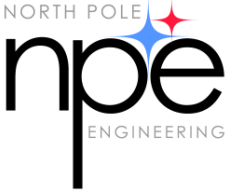
Gamma di frequenze: 2402-2480MHZ Potenza massima in uscita: 4,2 dBm

GIAPPONE

Questo dispositivo è conforme agli standard MIC Japan (s). Questo dispositivo contiene i numeri di certificato di approvazione del tipo MIC JN6049 i03 e 211-14041.

SUD AFRICA

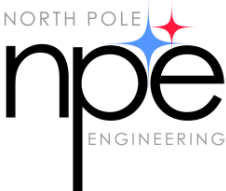
Questo dispositivo è conforme agli standard ICASA del Sudafrica. Questo dispositivo contiene il certificato di approvazione del tipo ICASA TA-2017-2706.

	Quick Start Guide	
	TITLE: Getting Started with WASP-N	
	© North Pole Engineering, Inc. 2019	
		Revision: 1.6
DATE: 10/7/2019		PAGE: 35 of 42



WARNING: This product can expose you to chemicals including bisphenol A (BPSA) which are known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

North Pole Engineering, Inc.
 221 N. 1st St, Suite 310
 Minneapolis, Minnesota 55401
<http://npe-inc.com/corporate/corporate-contact.html>

	Quick Start Guide	
	TITLE: Getting Started with WASP-N	
	© North Pole Engineering, Inc. 2019	
	DATE: 10/7/2019	Revision: 1.6
	PAGE:	36 of 42

Começando com o WASP-N

Esta nota técnica irá ajudá-lo a configurar o seu novo WASP-N para se juntar à sua rede Wi-Fi. Antes de começar, você precisará ingressar no Fórum WASP. Para entrar no fórum, acesse <http://www.npe-inc.com/Waspforum/index.php>. Você precisará se registrar e aguardar a aprovação antes de prosseguir.

Você precisará das seguintes informações:

21. O SSID (nome) do Ponto de Acesso Wi-Fi que você gostaria de conectar seu WASP-N.
22. O tipo de segurança no seu ponto de acesso Wi-Fi.
23. A senha do ponto de acesso Wi-Fi.
24. O DHCP é usado para endereçamento automático? (Nota: se não, você precisará obter um IP estático atribuído pelo administrador da rede e o IP do gateway e a configuração da sub-rede).

Inicialização do WASP-N

Ativar / desativar o WASP-N ou alterar os modos de operação é realizado usando o botão no painel frontal do dispositivo. Este botão é um interruptor de membrana, pelo que o feedback das pressões dos botões é fornecido pelos LEDs verde e vermelho acima do botão. O LED vermelho está no lado esquerdo da etiqueta e o LED verde está no lado direito.

LED VERDE

O LED verde é usado principalmente para indicar que o WASP-N está ligado e mostra seu estado operacional.

LED VERMELHO

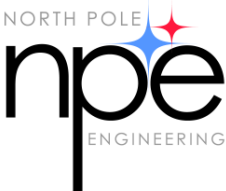
O LED vermelho é usado para fornecer feedback de mudança de estado, indicar o estado do carregador de bateria interno e indicar o progresso ao se conectar a redes Wi-Fi.

O conector micro-USB na lateral do WASP-N é usado para carregar a bateria interna de lítio usando uma conexão USB em um computador ou um carregador de parede autônomo. Também pode ser usado para configurar o WASP-N através de um aplicativo em execução em um computador conectado ao cabo USB.

Ligando o WASP-N

Pressionando o botão preto no WASP-N liga o LED verde imediatamente. Continue pressionando o botão até que o LED vermelho acenda e solte o botão imediatamente. Depois de soltar o botão, você notará que o LED verde continua a piscar. Isso indica que o WASP-N entrou no modo operacional.

The WASP-N actually has a couple of different modes of operation. The green LED indicates which mode it is in.

	Quick Start Guide	
	TITLE: Getting Started with WASP-N	
	© North Pole Engineering, Inc. 2019	
	DATE: 10/7/2019	Revision: 1.6
	PAGE: 37 of 42	

12. 1. Um sinal duplo de flash indica que o WASP-N está ingressando em uma rede Wi-Fi existente.

Nota: Enquanto o WASP-N está ingressando na rede, o LED vermelho pisca rapidamente. Enquanto estiver piscando, um toque no botão preto faz com que o WASP-N pare de se juntar à rede e prossiga para criar sua própria rede.

13. Um único flash indica que uma rede Wi-Fi AP limitada foi criada.

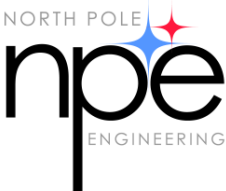
Indicadores de status no LED vermelho

Esses indicadores de status são fornecidos apenas nos modos AP e Infra-estrutura limitados. Eles estão em ordem de prioridade. Os indicadores anteriores na lista substituem os indicadores mais abaixo. Esses indicadores de status são fornecidos apenas nos modos AP e Infra-estrutura limitados. Eles estão em ordem de prioridade. Os indicadores anteriores na lista substituem os indicadores mais abaixo.

Nome	Descrição
Indicador de Junção de Rede	<p>Piscar rápido no LED vermelho. Fornecido apenas no modo de infra-estrutura.</p> <p>Ocorre ao procurar ou negociar uma conexão de rede.</p> <p>Se o LED estiver piscando rapidamente para um WASP-N que foi conectado anteriormente no modo de infra-estrutura, isso é uma conectividade de rede de sinal foi perdida.</p>
Indicador de carga	<p>Fornecido se o cabo USB estiver conectado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pisca lentamente indica que a bateria está carregando. • Sólido indica que a bateria está totalmente carregada.
Indicador de bateria	<p>Um a quatro piscadas indicando o nível da bateria.</p> <p>Quatro piscadas é a mais alta.</p> <p>...</p> <p>Um piscar de olhos é o nível mais baixo.</p> <p>A indicação da bateria é fornecida tocando no botão.</p> <p>A indicação de bateria não é fornecida se o indicador de carga ou associação de rede estiver ativo.</p>

MODO DORMIR

O WASP-N está no modo de suspensão quando ambos os LEDs estão desligados. Nesse estado, os rádios Wi-Fi e ANT / BLE são desligados e o WASP-N consome uma quantidade mínima de energia. Para entrar no Modo de Espera de qualquer Modo Operacional (AP Limitado, Infraestrutura ou WPS), pressione e segure o botão até que três piscadas lentas ocorram simultaneamente nos dois LEDs.

	Quick Start Guide	
	TITLE: Getting Started with WASP-N	
	© North Pole Engineering, Inc. 2019	
	DATE: 10/7/2019	Revision: 1.6
	PAGE: 38 of 42	

Quando o WASP-N está desligado, ele está aguardando o pressionamento de um botão ou a conexão USB. Se o botão for pressionado e mantido pressionado por pelo menos três quartos de segundo, o WASP-N será ativado e entrará na sequência de inicialização do WASP-N. O WASP-N ligará e iniciará a sequência de inicialização quando o cabo USB estiver conectado.

Quando a unidade WASP-N é desligada com o cabo USB conectado, o WASP-N entra em modo de espera de carregamento. Este modo é funcionalmente equivalente ao Sleep Mode no que diz respeito às operações dos botões. Um botão pressionado despertará o WASP-N e ele entrará na sequência de inicialização, mas continuará a carregar a partir da porta USB.

CONFIGURAÇÃO

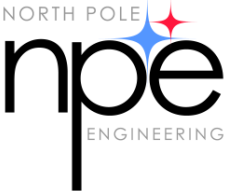
Seu WASP-N pode ser configurado de duas maneiras; Se você tiver um dispositivo Apple (iPhone ou iPad), poderá baixar o aplicativo WASP UTIL na loja Apple iTunes.

O segundo método é usar um computador baseado no sistema operacional Windows. Você precisará baixar o WASP USB Configuration Utility a partir do WASP Forum Software Center. Localize a última versão do WASP USB Configuration Utility (não o WASP Configuration Utility).

CONFIGURE WASP-N USANDO O APLICATIVO WASP UTIL

Siga os passos abaixo para configurar o seu WASP-N para se juntar à sua rede Wi-Fi usando o WASP UTIL baixado da loja Apple iTunes.

54. Instale o WASP UTIL na loja do iTunes. Pesquise o WASP UTIL na loja do iTunes e selecione o aplicativo da NPE, Inc.
55. Ligue o seu WASP-N no modo de ponto de acesso limitado (LAP). Fazer isso ...
 - a. Pressione o botão até que o LED VERMELHO pisque duas vezes.
 - b. Solte o botão.
 - c. Aperte o botão e solte o botão uma segunda vez por cerca de 1 segundo.
 - d. Quando o LED VERDE começa a piscar uma piscada por segundo você entrou no modo LAP.
56. Vá para Configurações | Wi-Fi no seu dispositivo Apple e procure por uma rede chamada WASP-XXXXXX, onde XXXXXX são os últimos seis caracteres do número de série de 11 dígitos no rótulo do seu WASP-N. O rótulo está na parte de trás da unidade.
57. Selecione a rede WASP-XXXXXX (onde XXXXXX corresponde aos últimos seis caracteres do número de série de 11 dígitos em seu WASP-N) para ingressar, você não será solicitado a fornecer uma senha porque esta é uma rede aberta.
58. Feche as configurações e inicie o aplicativo WASP-UTIL. Você deve ver os últimos seis caracteres do seu WASP-N listados em WASP (s) na página de abertura do aplicativo.

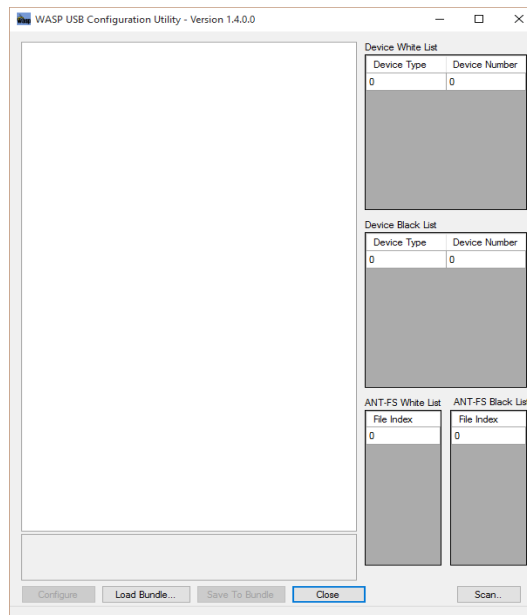
	Quick Start Guide	
	TITLE: Getting Started with WASP-N	
	© North Pole Engineering, Inc. 2019	
	DATE: 10/7/2019	Revision: 1.6
		PAGE: 39 of 42

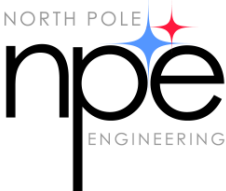
59. Toque na entrada e selecione Abrir uma conexão de controle. Isso levará você para a página de configuração.
60. Configure as seguintes configurações
 - a. Digite o SSID (ou nome da rede) do ponto de acesso Wi-Fi no campo SSID.
 - b. Digite a senha da rede no campo PassPhrase.
 - c. Selecione o tipo de segurança tocando no botão apropriado - Nenhum, WPA, ou WPA2.
 - d. Se você estiver usando o DHCP para endereçamento automático em sua rede, ignore as configurações de IP estático, de sub-rede estática e de gateway estático.
 - i. Definir DHCP Enable para ON.
 - e. Se você não estiver usando o DHCP, defina o DHCP como OFF.
 - i. Defina o IP estático para o valor atribuído pelo seu administrador de rede.
 - ii. Defina a Sub-rede estática com o valor atribuído pelo seu administrador de rede.
 - iii. Defina o IP do Gateway Estático para o valor atribuído pelo seu administrador de rede.
61. Clique em Aplicar configurações (localizado no canto superior direito da página).
62. Clique no botão "<Voltar" para retornar à página WASP (s).
63. Clique no WASP-N e selecione "Disconnect WASP" no menu pop-up.
64. Feche o aplicativo e desligue o WASP-N. (Veja a seção abaixo para testar sua configuração).

CONFIGURE WASP-N USANDO O UTILITÁRIO DE CONFIGURAÇÃO WASP USB

Siga os passos abaixo para configurar o seu WASP-N para se juntar à sua rede Wi-Fi usando o "WASP USB Configuration Utility" baixado do WASP Forum.

29. Instale o "WASP USB Configuration Utility" no seu PC com Windows.
30. Inicie o "WASP USB Configuration Utility" a partir do seu PC Desktop.



	Quick Start Guide	
	TITLE: Getting Started with WASP-N	
	© North Pole Engineering, Inc. 2019	
	DATE: 10/7/2019	Revision: 1.6
	PAGE: 40 of 42	

31. Conecte o WASP-N em uma porta USB usando um cabo micro-USB. A área à esquerda será preenchida com os dados predefinidos lidos no WASP-N.
32. Localize a área denominada Rede de Infra-estrutura e configure seus parâmetros de rede:
 - a. Defina o Tipo de segurança como o tipo de segurança usado no seu ponto de acesso Wi-Fi.
 - b. Digite o SSID (ou o nome da rede) do ponto de acesso Wi-Fi no campo SSID ou selecione o botão "Scan Network" para procurar por Wiki Networks.
 - c. Se você estiver usando o DHCP para endereçamento automático em sua rede, ignore as configurações de IP estático, de sub-rede estática e de gateway estático.
 - i. Definir o DHCP como TRUE.
 - d. Se você não estiver usando o DHCP.
 - i. Defina o IP estático para o valor atribuído pelo seu administrador de rede.
 - ii. Defina a Sub-rede estática com o valor atribuído pelo seu administrador de rede.
 - iii. Configure o Gateway Estático para o valor atribuído pelo seu administrador de rede.
 - iv. Definir o DHCP Ativar para FALSO.
33. Clique no botão Configurar e receba a resposta "Seu WASP foi configurado". Desligue o WASP-N do seu computador e desligue-o. (Veja a seção abaixo para testar sua configuração).

TESTE QUE VOCÊ CONFIGUREU SEU WASP-N CORRECTAMENTE.

16. Fique ao alcance do ponto de acesso Wi-Fi que você configurou no WASP-N.
17. Ligue o WASP-N, você deve ver os LEDs verde e vermelho piscando.
18. O piscar duplo do LED VERDE significa que o WASP-N se uniu com sucesso à rede configurada.

Se após dois minutos o LED VERMELHO não desligar, reconecte o WASP-N ao WASP USB Configuration Utility e verifique se as configurações estão corretas.

AVISO DE MATERIAIS PERIGOSOS

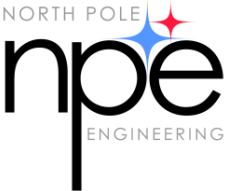
O WASP-N contém uma bateria Li-Ion e deve ser descartado adequadamente.

AVISO DE UMIDADE

O WASP-N não é à prova d'água. Proteja os contatos do conector micro-USB contra umidade.

APROVAÇÕES REGULATÓRIAS

O WASP-N recebeu aprovações regulatórias nos Estados Unidos (FCC), Canadá (IC), União Européia (CE) e Austrália / Nova Zelândia (RCM R-NZ). O usuário final deve cumprir todas as instruções fornecidas pelo Cliente, o que inclui as condições de instalação e / ou operação necessárias para a conformidade.

	Quick Start Guide	
	TITLE: Getting Started with WASP-N	
	© North Pole Engineering, Inc. 2019	
	DATE: 10/7/2019	Revision: 1.6
	PAGE: 41 of 42	

Estados Unidos

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das regras da FCC. A operação está sujeita às duas condições a seguir: (1) Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar operação indesejada.

Alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade podem anular a autoridade do usuário para operar o equipamento.

Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital da Classe B, de acordo com a Parte 15 das Normas da FCC. Esses limites são projetados para fornecer proteção razoável contra interferência prejudicial em uma instalação residencial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e usado de acordo com as instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. No entanto, não há garantia de que a interferência não ocorrerá em uma instalação específica. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ligando e desligando o equipamento, o usuário é incentivado a tentar corrigir a interferência por uma das seguintes medidas:

Reorientar ou realocar a antena receptora.

Aumente a separação entre o equipamento e o receptor.

Conecte o equipamento a uma tomada em um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.

Consulte o revendedor ou um técnico de rádio / TV experiente para obter ajuda.

Para estar em conformidade com os requisitos de exposição a FCC / ISED RF, este dispositivo deve ser instalado para fornecer uma separação de pelo menos 20 cm do corpo humano em todos os momentos.

Canadá

Este dispositivo está em conformidade com o RSS isento de licença da Industry Canada. A operação está sujeita às duas condições a seguir:

(1) Este dispositivo não pode causar interferência.

(2) Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência, incluindo interferências que possam causar operação indesejada do dispositivo.

Para estar em conformidade com os requisitos de exposição a FCC / ISED RF, este dispositivo deve ser instalado para fornecer uma separação de pelo menos 20 cm do corpo humano em todos os momentos.

Aviso de dispositivo digital da classe B / "CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B)".

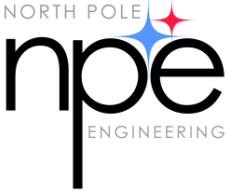
EU

Por este meio, a North Pole Engineering declara que o WASP_N está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições relevantes da Diretiva 2014/53 /EU. A declaração de conformidade pode ser consultada em

http://www.npe-inc.com/products/documentation/WASP-N_DoC.pdf

Faixa de frequência: 2402-2480MHZ Potência de saída máxima: 4.2dBm

JAPÃO

	Quick Start Guide	
	TITLE: Getting Started with WASP-N	
	© North Pole Engineering, Inc. 2019	
	DATE: 10/7/2019	Revision: 1.6
	PAGE: 42 of 42	

Este dispositivo está em conformidade com os padrões do Japão MIC. Este dispositivo contém números de certificado de aprovação do tipo MIC JN6049 i03 e 211-14041.

ÁFRICA DO SUL

Este dispositivo está em conformidade com os padrões ICASA da África do Sul. Este dispositivo contém o certificado de aprovação do tipo ICASA TA-2017-2706.



WARNING: This product can expose you to chemicals including bisphenol A (BPSA) which are known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

North Pole Engineering, Inc.
 221 N. 1st St, Suite 310
 Minneapolis, Minnesota 55401
<http://npe-inc.com/corporate/corporate-contact.html>