Configuration instructions for NanoBeam M5 under HamNet.

V1.0-F4HUY-05/2018

STEP 1 : Following instruction from NanoBeam M5 Quick Start Guide.

Accessing airOS

Verify connectivity in the airOS Configuration Interface.

- 1. Make sure that your host machine is connected via Ethernet to the NanoBeam.
- 2 Configure the Ethernet adapter on your host system with a static IP address on the 192.168.1.x subnet.
- 3. Launch your web browser and type https://192.168.1.20 in the address field. Press enter (PC) or return (Mac).



4. The login screen will appear. Enter **ubnt** in the Username and Password fields. Select your Country and Language. You must agree to the Terms of Use and the Ubiquiti Firmware License Agreement to use the product. Click Login.

<i>ai</i> r 0S ⁻	Uservaren <mark>Diff.</mark> Pearwyst:
TERMS OF USE	
The Ubdath Network (Job Harrison, Hor. In a shaled Elibertonic cable and and is the Installar's responsibility to frostancy eternative, status pre- are respeciable for loading that you must alter read, and and AGREENENT in the lake below Firmware.	ase conce must be protestantly included. Highly installed the prunning must be used as condition of product services within legal or, and Dynamic Frequency Bolection (DFB) requirements. No unit working coording to bear rate.
UNQUITIERNWARE LICENS	E ADREENISIO
lagree to these TERMS OF	F USE and the UBIQUITI FIRMWARE LICENSE AGREEMENT

STEP 2 : Nothing to configure

anoBea	m <i>M5</i>							<i>ai</i> r0S`
*	MAIN	WIRELESS	NETWORK	ADVANCED	SERVICES	SYSTEM	Outils :	✓ Se déconnecter
Paramètr	es airMAX				airView			
	Priorité airMAX	:[?] None	3	•		Port airView :	[?] 18888	
					E L	ancer airView	(?)	
								Sauver
GENUINE	M. PRODUCT	0					© Copyright 2006	-2014 Ubiquiti Networks, In

STEP 3 : Go to MAIN tab, nothing to configure.

K MAIN W	IRELESS NETWORK	ADVANCED	SERVICES	SYSTEM	Outils :	Se déconne
at						
Device Model:	NanoBeamM5 16			MAC PA:	68:72:51:20:7C:00	
Nom du matériel :	NanoBeamM5 16			Force du signal :		-65 dBm
Mode réseau ;	Routeur		Ch	aine 0 / Chaine 1:	-64 / -80 dBm	
Mode :	Station			Seuil de bruit :	-104 dBm	
SSID :	HAMNET-F5KCK		т	ransmettre CCQ :	84.5 %	
Securité ;	Aucun			Débit TX/RX :	19.5 Mbps / 32.5 Mbps	
Version :	v5.5.10 (XW)			2000000	A 210-12	
Temps de fonctionnement :	00:06:36			airmax :	Active	
Date :	2018-05-05 00:06:27			Priorite airmAX :	Aucun(e)	70.00
Canal/Fréquence :	137 / 5685 MHz (DFS)			Qualite alrMAX :		/0 %
Largeur de bande :	10 MHz			Lapacite airmAX :	devile to a second	39 %
Distance :	1.5 miles (2.4 km)					
Chaines TX/RX :	2X2					
WLAN0 MAC	04:18:D6:8E:9B:92					
LANO MAC	04:18:D6:8F:9B:92					
LANO	100Mbps-Full					
neiller	394,442,044 ³ 99,023,940					
Dét	it Information PA Inte	rfaces Table A	RP Routes F	Renvoi de port	Baux DHCP Log	
	WLAND				LANO	
1.8			16			
1.6 RX: 653bps			14	RX: 7.46kbps		

STEP 4 : In Wireless set the Mode to Station, put the SSID of your choising AP (in my case F5ZEQ), select bandwich to 10Mhz, then select Choice.

	MAIN	WIRELESS	NETWOR	K ADVANCED	SERVICES	SYSTEM	Outils :	¥	Se déconnecte
Paramèti	res sans fil de l	base							
		Mode :	Station	*					
W	DS (Mode pont tra	ansparent) :	C Activer						
		SSID :	HAMNET-F5K	×	Choisir				
	Verrouiller à	la MAC PA :	68:72:51:20:7	0:00					
		Code pays :	France						
	Mode IE	EEE 802.11 :	A/N mixed	*					
	Largeur d	e bande :[?]	10 MHz	*					
	Décalage o	de canal :[?]	Activer	*					
Liste des 1	fréquences scan	nées, MHz :	Activer						
	Ajustement auto	limite PIRE :	Activer						
	Ga	in antenne : [16 dB		Pertes du câble	0	dB		
	Puissanc	e de sortie :			14 dBm				
	Data R	ate Module:	Default	Ŷ					
	Débit TX I	max, Mbps :	MCS 15 - 65/7	2.2 👻	V Automatique	5			
securité									
		Securité	Aucun	<u>10</u> 4					
		Jugarda		(3)					

You will find the AP network targeted

5.185GHz 5.195GHz 5.205 5.505GHz 5.515GHz 5.525 5.645GHz 5.655GHz 5.665	GHz 5.215GHz 5.225GHz 5. GHz 5.535GHz 5.545GHz 5. GHz 5.675GHz 5.685GHz 5.	235GHz 5.245GHz 5.265G 555GHz 5.565GHz 5.575G 695GHz 5.705GHz	Hz 5.275GHz 5.285G Hz 5.585GHz 5.595G	Hz 5.295GHz 5.3 Hz 5.605GHz 5.6	05GHz 5.315GHz 5.325GHz 15GHz 5.625GHz 5.635GHz
Adresse MAC	SSID	Nom du matériel	Chiffrement	Signal / Bruit, dBm	Fréquences, GHz / Canal
68:72:51:20:7C:00	HAMNET-F5KCK	ap.f5zeq.ampr.	NONE	-65 / -104	5.685 / 137
80:2A:A8:B6:B9:EA	HAMNET-F5KCK	ap2.f5zeq.ampr	NONE	-66 / -105	5.705 / 141
Selectable SSID's must be vis	ible and have compatible ch	annel bandwidth and secu	rrity settings		

STEP 5 : If you have your own IP adress reserved on HamNet network, go to Network tab, and select Network Mode to Router, in Configuration mode, select Advanced, put your static IP adress for WLAN0 interface. (Also the Gateway and DNS as well if you have informations).

anoBeam ⁻ <i>M5</i>	air OS
MAIN WIRELE	S NETWORK ADVANCED SERVICES SYSTEM Outils : - Se déconnecter
Rôle réseau	
Mode réseau :	Routeur V
Désactiver réseau :	None 8-
Mode de configuration	
Mode de configuration :	Avancê
Paramètres réseau WAN	
Interface WAN :	WLAN0
Adresse IP WAN :	C DHCP Statique PPPoE
Adresse IP :	44 168 17 151
Marsque réseau :	255.255.255.
IP passerelle :	<mark>44.168.17.129</mark>
IP de DNS primaire :	44.168.44.129
IP DNS secondaire :	
NAT :	Activer
Protocole NAT :	SIP V PPTP V FTP V RTSP
Bloquer l'accès administration ;	Activer
DMZ :	Activer
Alias IP auto IP :	Activer
Clonage adresse MAC :	Activer 1

Interface LAN ;	LAN0	Suppr.
Adresse IP :	192.168.1.1	
Marsque réseau :	255.255.255.0	
Serveur DHCP :	💮 Désactivé 💿 Activé 🍥) Relai
Début de plage :	192.168.1.2	
Début de plage :	192.168.1.254	
Marsque réseau :	255.255.255.0	
Durée de bail :	600	
Proxy DNS :	Z Activer	
UPnP :	Activer	
Ajouter LAN :	Ŧ	Ajouter
iramètres de gestion du rés	eau	

If you want to got an IP adress from the DHCP AP Router, set to Bridge.

MAIN W	IRELESS NETWORK	ADVANCED	SERVICES	SYSTEM	Outils :	Se déconnec
Rôle réseau						
Mode ré	seau : Pont					
Désactiver rés	seau: None	*				
Mode de configuration						
Mode de configur	ation : Avancé	-				
Paramètres de gestion d	du réseau					
Gestion inter	rface : BRIDGE0					
Gestion inter Gestion adres	rface : BRIDGE0 se IP : O DHCP o St	▼ atique				
Gestion inter Gestion adres Adres	rface : BRIDGE0 ise IP : O DHCP o St se IP : 192.168.1.20	▼ atique				
Gestion inter Gestion adres: Adres: Marsque rés	rface : BRIDGE0 ise IP : DHCP () St ise IP : 192.168.1.20 seau : 255.255.25.0	.▼ atique				
Gestion inter Gestion adres Adres Marsque rês IP passe	rface : BRIDGE0 ise IP : DHCP St ise IP : 192.168.1.20 seau : 255.255.255.0 srelle : 192.168.1.1	▼ atique				
Gestion inter Gestion adres Adres Marsque rés IP passe IP de DNS prin	rface : BRIDGE0 ise IP : DHCP () St ise IP : 192.168.1.20 seau : 255.255.255.0 arelle : 192.168.1.1 maire : 44.168.44.129	▼ atique				

STEP 6 : Advanced tab, nothing to change.

anoBeam ⁻ <i>M5</i>						<i>ai</i> r 08
MAIN I	WIRELESS NETWORK	ADVANCED	SERVICES	SYSTEM	Dutils :	 Se déconnect
Paramètres sans fil avance Seuil f Dista Agréga Données Muttio PIRE contrôlée par l'installal Informer au r Seuil sensibilité, c	cés RTS : [?] 2346 Ø Off ince : [?] //// tion : [?] 32 Trames cast : [?] Ø Autoriser tous teur : [?] Ø Activer max : [?] Ø Activer dBm : [?] -96 Ø Off	0.4 50000 Oc	miles (0.6 i tets ⊽ Activer	rm) 🔽 Ajustemer	nt auto	
Vitesse L4	AN0 : [?] Auto	•				
Seuils voyants de signal						
Seuils, d	LED1 LED2 IBm : [?] - 94 - 80	LED3 LED - 73 - 65	4			
						Sauver

STEP 7 : Go to Services tab, you can enable, SNMP, SSH, WebServer, Telnet, NTP ...

Surveillance par Ping			Agent SNMP
Surveillance par Ping :	Ac	tiver	Agent SNMP : C Activer
Adresse IP à surveiller :			Communauté SNMP : public
Intervalle de Ping :	300	secondes	Contact :
Délai de démarrage :	300	secondes	Emplacement :
Nb d'essais infructueux avant reboot	3		
Enregistrer les données pour le support :			
Serveur web			Serveur SSH
Web Server:	🔽 Ac	tiver	Serveu <mark>r SSH</mark> : 📝 Activer
Connexion sécurisée (HTTPS) :	Ac	tiver	Port serveur : 22
Port serveur sécurisé :	443	1	Authentification par mot de passe ; 😰 Activer
Port serveur :	80	1	Clés autorisées ; Editer
Expiration de la session :	15	minutes	
Serveur telnet			Client NTP
Serveur Teinet :	Ac	tiver	Client NTP : E Activer
Port serveur :	23		Serveur NTP : 0.ubnt.pool.ntp.org
DNS dynamique			Log du système
DNS dynamique :	Ac	liver	Log du système : 📝 Activer
Nom d'hôte :			Log distant : Activer
Nom d'utilisateur :			Adresse IP du log distant :
Mot de passe :	-		Afficher Port du log distant 514

STEP 8 : Go to System, you can put latitude/longitude where antenna is located.

MAIN WIRELESS NETWORK ADVANCED SERVICES SYSTEM Outis : Serded Mise à jour micrologicie! Mise à jour micrologicie! Www.v5.5.10 Charger micrologicie!: Parcourir Aucun fichier sélectionné. Numéro de pont : 24238 Rech. mises à jour : Q Activer Rech. maintenant Charger micrologicie!: Parcourir Aucun fichier sélectionné. Matériel Paramètres de date Paramètres de date Pate de démarrage : Q Activer Langue interface : Français Date de démarrage : OS/05/2018 Comptes utilisateurs Nom d'utilisateur administrateur : F4HUY Compte lecture seule : Activer Divers Emplacement Emplacement Incontrol 2779 Divers Emplacement Incontrol 2779 Incontrol 2779 Incontrol 2779 Incontrol 2779 Incontrol 2779 	noBeam ⁻ <i>M5</i>								air O
Mise à jour micrologiciel Version de micrologiciel: XWV:5.5.10 Charger micrologiciel: Parcourir Aucun fichier sélectionné. Numéro de pont: 24238 Rech. maintenant Matériel Paramètres de date Nom du matériel: NanoBeamM5.16 Langue interface: Français Comptes utilisateurs Date de démarrage: Nom d'utilisateur administrateur: F4HUY Compte lecture seule: Activer Divers Emplacement Bouton Reset: 27 20	MAIN WI	RELESS NETWORK	ADVANCED	SERVICES	SYSTEM	4	utils :	•	Se déconne
Version de micrologiciel : XW.v5.5.10 Charger micrologiciel : Parcourir, Aucun fichier sélectionné. Numéro de pont : 24238 Rech. mises à jour : Activer Rech. maintenant Matériel Paramètres de date Nom du matériel : NanoBeamM5 16 Fuseau horaire : (GMT) Western Europe Ti <	Mise à jour micrologiciel								
Numéro de pont : 24238 Rech. mises à jour : Activer Rech. maintenant Matériel Paramètres de date Nom du matériel : NanoBeamM5 16 Fuseau horaire : (GMT) Western Europe Ti • Langue interface : Français Date de démarrage : Activer Date de démarrage : 05/05/2018 Date de démarrage : 05/05/2018 Comptes utilisateurs Nom d'utilisateur administrateur : F4HUY Compte lecture seule : Activer Activer Divers Emplacement Bouton Reset : [?] V Activer Latitude : 48.5663	Version de micrologiciel :	XW.v5.5.10		Charger mic	rologiciel :	Parcourir	Aucun fichie	r sélectionné.	
Rech. mises à jour : Activer Matériel Paramètres de date Nom du matériel : NanoBeamM5 16 Langue interface : Français Français Date de démarrage : Objects utilisateurs Nom d'utilisateur administrateur : F4HUY Compte lecture seule : Activer Emplacement Bouton Reset : [?] Activer Latitude : 48.5663	Numéro de pont :	24238				<u>.</u>	-		
Matériel Paramètres de date Nom du matériel : NanoBeamM5 16 Fuseau horaire : (GMT) Western Europe Ti • Langue interface : Français • Date de démarrage : Ø Activer Date de démarrage : 05/05/2018 • • • Comptes utilisateurs • • • • Nom d'utilisateur administrateur : F4HUY • • • Compte lecture seule : • Activer • • • Divers Emplacement • • • • • Bouton Reset : [?] © Activer • • • • •	Rech, mises à jour :	Activer Rech. mainte	enant						
Nom du matériel : NanoBeamM5 16 Langue interface : Français Français Date de démarrage : Date de démarrage : 05/05/2018 Comptes utilisateurs Nom d'utilisateur administrateur : F4HUY Compte lecture seule : Activer Emplacement Emplacement	Matériel		Par	amètres de date	9				
Langue Interface : Français Date de démarrage : Ø Activer Date de démarrage : 05/05/2018 Comptes utilisateurs Nom d'utilisateur administrateur : F4HUY Compte lecture seule : Activer Emplacement Bouton Reset : [?] Activer Latitude : 48.5663 Longenue 2.270	Nom du matériel :	NanoBeamM5 16		Fuseau	u horaire :	(GMT) Weste	rn Europe Ti 👻		
Date de démarrage : 05/05/2018 Comptes utilisateurs Nom d'utilisateur administrateur : F4HUY Compte lecture seule : Activer Divers Emplacement Bouton Reset : [?] I Activer Latitude : 48.5663 Latitude : 2770	Langue interface :	Français	•	Date de dé	marrage :	V Activer			
Comptes utilisateurs Nom d'utilisateur administrateur : F4HUY Compte lecture seule : Activer Divers Emplacement Bouton Reset : [?] Activer Latitude : 48.5663 Longitude : 2770				Date de dé	marrage :	05/05/2018			
Nom d'utilisateur administrateur : F4HUY Compte lecture seule : Activer Divers Emplacement Bouton Reset : [?] V Activer	Comptes utilisateurs								
Compte lecture seule : Activer Divers Emplacement Bouton Reset : [?] Activer Latitude : 48.5663 Longitude : 2.779	Nom d'utilisateur administrateur :	F4HUY							
Divers Emplacement Bouton Reset : [?] Activer Latitude : 48.5663 Longitude : 2.779	Compte lecture seule :	Activer							
Bouton Reset : [?] Z Activer Latitude : 48.5663	Divers		Emj	placement					
Longitude 1 2.779	Bouton Reset : [?]	Activer			Latitude :	48.5663			
Long todo				L	ongitude :	2.779		1	
Sai									Sauver

Don't forget to change username/password.

Compte lecture seule : [Activer	Vernier nouveau not de passe .
livers		Emplacement
livers Bouton Reset : [?]	Activer	Emplacement Latitude : 48.5663



Device Model:	NanoBeamM5 16	MAC PA:	68:72:51:20:7C:00
Nom du matériel :	NanoBeamM5	Force du signal :	-65 dBm
Mode réseau :	Routeur	Chaîne 0 / Chaîne 1:	-65 / -82 dBm
Mode :	Station	Seuil de bruit :	-105 dBm
SSID :	HAMNET-F5KCK	Transmettre CCQ :	95.6 %
Securité :	Aucun	Débit TX/RX :	32.5 Mbps / 32.5 Mbps
Version : l'emps de fonctionnement : Date : Canal/Fréquence : Largeur de bande : Distance : Chaînes TX/RX :	v5.5.10 (XW) 02.27:06 2018-05-05:00:01:56 137 / 5685 MHz (DFS) 10 MHz 1.4 miles (2.3 km) 2X2	airMAX: A Priorité airMAX: A Qualité airMAX: [Capacité airMAX:]	Activé Aucun(e) 85 % 43 %
WLAND MAC	04:18:D6:8E:9B:92		
LAN0 MAC	04:18:D6:6F:9B:92		