

GUIA DE CONFIGURACION



NanoStation® M5 NanoStation® loco M5

High-Power 2x2 MIMO airMAX[®] TDMA Station

Models: NSM5/locoM5

1. Verificar conexion

*.Verificar todo el cableado que este correctamente conectado



2. Configurar la placa Lan/Ethernet.

*.Configura la placa lan con ip estatica 192.168.1.x (10-254)

control	val del Panel de Ver información básica de la	red y configurar conexiones			
Administrar re	Propiedades de Conexión de área local	x	Ver ma	ipa com	pleto
Cambiar conf adaptador	Funciones de red Uso compartido	Internet	n 4 (TCP/IPv4)	8	23
Cambiar conf	Conectar usando:				
compartido a	JMicron PCI Express Gigabit Ethernet Adapter	General			
	 Programador de paquetes QoS Compartir impresoras y archivos para redes Microta Protocolo de Internet versión 6 (TCP/IPv6) Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4) Controlador de E/S del asignador de detección de Respondedor de detección de topologías de nivel 	 Objerier dira direction i pautoniatica Usar la siguiente dirección IP: Dirección IP: Máscara de subred: Puerta de enlace predeterminada: 	192.168.1.1 255.255.255	0 5.0	1
					-
	Instalar Desinstalar Propieda	Obtener la dirección del servidor DNS One signification del servidor DNS One service direcciones de se	S automáticamente		
	Instalar Desinstalar Propieda Descripción	Obtener la dirección del servidor DN3 Otsar las siguientes direcciones de se Servidor DNS preferido:	S automáticamente		

3. Aceder por interface Web

*. Inicie su navegador web. y ingrese la siguientes direccion https://192.168.1.20 luego presione enter .



4. Login

* . Aparecerá la pantalla de inicio de sesión . Introduzca **ubnt** en los campos*Username* y*Password* (Nombre de usuario y Contraseña) y haga clic en Login (Iniciar sesión) .



* . Aparecerá la interfaz AirOS, lo que le permitirá personalizar la configuración según sea necesario

×	MAIN	WIRELESS	NETWORK	ADVANCED	SERVICES	SYSTEM	Tools:	÷	Logout
Status									
	Device Name:	UBNT				AP MAC:	00:15:6D:F0:29:01		
	Network Mode:	Bridge			(Connections:	2		
	Wireless Mode:	Access Point	t WDS			Noise Floor:	-96 dBm		
	SSID:	ubnt			Tra	ansmit CCQ:			
	Security: Version: Uptime: Date:	none v5.3-devel.69 00:11:55 2010-10-23	909 17:41:52		Air AirM	AirMax: Max Quality: ax Capacity:	Enabled	_41 % _2 %	
Ch	annel/Frequency: Channel Width: ACK/Distance: TX/RX Chains: WLAN MAC:	52 / 5260 MH 40 MHz (Upp 28 / 0.1 miles 2X2 00:15:6D:F0:	lz ber) s (0.1 km) :29:01		GPS S Latitude	gnal Quality: / Longitude: Altitude:	37.410824 / -121.942368 -3 m	90 %	
	LAN MAC:	00:15:6D:F1:	:29:01						

Sujeto a modificaciones técnicas condicionadas por el desarrollo de la tecnología Wifi 3.0

5. Configuracion Modo router.

Ingresar a la solapa "NETWORK" y configurar de la siguiente manera:

a. sobre Network Mode selecionar el modo "Router".b. Configuracion Mode dejar en "Simple".

MAIN WIRELESS	NETWORK AD	VANCED SERVICES	SYSTEM	Tools:	▼ Logout
Network Role					
Network Mode: Ro	uter •	•			
Disable Network: No	ne	•			
Configuration Mode: Sin	ple	7			
WAN Network Settings					

c. Sobre WAN IP Adress selecionar "DHCP", tilde "NAT Enable" y verifique que todos sus protocolos esten tildados.

WAN Interface:	WLAN0		•			
WAN IP Address:	O DHCP	 Static 	O PPP	οE		
DHCP Fallback IP:	192.168.10.	1				
DHCP Fallback NetMask:	255.255.255	i.0				
MTU:	1500					
NAT:	Enable					
NAT Protocol:	🖉 SIP 🖉	PPTP 🖌	FTP 🖌	RTSP		
Block management access:	Enable					
DMZ:	Enable					
Auto IP Aliasing:	Enable					
MAC Address Cloning:	Enable					

d. Asignarele la siguiente direcion de "IP:192.168.30.20" y la "Netmask: 255.255.255.0".

LAN Network Settings	
LAN Interface:	BRIDGE0
IP Address	192.168.30.20
Netmask	255.255.255.0
MTU:	1500
DHCP Server:	Disabled Enabled Relay
Range Start:	192.168.30.50

e. Tildar "DHCP Server Enabled" Se habilitara el "range start" colocar: "192.168.30.50" y range end: 192.168.30.100.
f. Por ultimo presion "change" luego "apply" para que los cambios tomen efectos.

MTU:	1500
DHCP Server:	Disabled Enabled Relay
Range Start	192.168.30.50
Range End	192.168.30.100
Netmask:	255.255.255.0
Lease Time:	500
DNS Proxy:	Enable
UPnP:	Enable
Port Forwarding	
Multicast Routing Settings	
	Channe
	Change

Tener en cuenta que para acceder nuevamente debemos colocar el IP de la placa LAN en automática, en el caso de no tener gestión configurar en el mismo rango de ip.

6. Selección de antena y Configuración previa.

Ingrese en "WIRELESS" seleccione en región "compliance test" (primera opcion) o bien "Hong Kong" al seleccionarlo el output power se limitara a la mitad de potencia.

	Contract of the second s						
×	MAIN WIRELES	SS NETWORK	ADVANCE	D SERVICES	SYSTEM	Tools:	▼ Log
Basic Wireles	s Settings						
	Wireless Mode:	Station	· •				
WDS (Tran	sparent Bridge Mode):	🕑 Enable					
	SSID:	CPE-AP GobSL-	PF-06	Select			
	Lock to AP:	DC:9F:DB:2E:D3	:D9				
	Country Code:	Hong Kong, Spec	ial Administrati	ve Re 🔻 adv	vertencia: en	el caso de que n	o nos
	IEEE 802.11 Mode:	A/N mixed		per	mita modifica	ar el pais , debera	an reinicar
	Channel Width:[?]	Auto 20/40 MHz	•	de	fabrica la nar	10.	
Frequ	uency Scan List, MHz:	Enable					
	Calculate EIRP Limit:	Enable					
	Antenna:	Built in (2x2) - 16	6 dBi ▼				
	Output Power:		2	5 dBm			
	Data Rate Module:	Default	•				
	Max TX Rate, Mbps:	MCS 15 - 130/14	14.4 [270 ▼ 🤅	🖉 Auto			
Wireless Sec	urity						
	Security		•				
	MDA Authoritaction:	DEK .					

Luego tildar "Frequency Scan List, MHz" y pulsar "Edit" se abrirá un listado de frecuencia tildar "Select All" aplique los cambios.

							🔝 [CPE-PF-06] - Fre	equency List - Goog	le Chrome		2
noStat	tion <i>M5</i>						(i) 10.50.128.25/	scan_channels.cg	ii?ieee_mode=11r	naht&country=84	01
	MAIN	WIRELESS	S NETWORK	ADVANC	ED SERVICES	SYSTEM					
Basic Wir	reless Settings	5					Frequency List, MH	Z			
							Select All				
	Wirel	less Mode:	Station	Ŧ			🕑 5160 MHz	🕢 5165 MHz	🕢 5170 MHz		
WDS ((Transparent Brid	ige Mode):	 Enable 						🖉 5195 MHz		6
		SSID:	CPE-AP GobSL-PF-()6	Select	_	✓ 5210 MHz	✓ 5215 MHz	✓ 5220 MHz	✓ 5225 MHz	1
	L	ock to AP:	DC:9F:DB:2E:D3:D9				2 5235 MHz	2 5240 MHz	5265 MHz (DES)	5270 MHz (DES)	1
	Cou	ntry Code: [United States				5280 MHz (DES)	@ 5285 MHz (DES)	5200 MHz (DES)	@ 5295 MHz (DES)	6
	IEEE 802	2.11 Mode:	VN mixed				C 5200 WI 12 (DFS)	C 5200 MI I2 (DFS)	5235 MHZ (DF3)	C 5200 MULE (DEC)	
	Channe	el Width:[?]	Auto 20/40 MHz	•			S305 MHZ (DFS)	@ 5310 MHZ (DFS)	@ 5315 MHZ (DFS)		
	Frequency Scan	List, MHz:	Enable			Edit	S505 MHz (DFS)	🕑 5510 MHz (DFS)	2 5515 MHz (DFS)		
	Calculate I	EIRP Limit:	Enable				✓ 5530 MHz (DFS)	5535 MHz (DFS)		5545 MHz (DFS)	
		Antenna:	Built in (2x2) - 16 dB	Y				🕑 5560 MHz (DFS)	🕑 5565 MHz (DFS)		6
	Out	put Power:			25 dBm						-
	Data Ra	ite Module:	Default	T					_		-
	Max TX R	ate, Mbps:	MCS 15 - 130/144.4	[270 🔻	🖌 Auto						
Wireless	Security										
		Security:	WPA2-AES	•							
	WPA Auth	nentication:	PSK V								
	WPA Presi	hared Key:			Show						
								Chance			
								onlange			

Ingresar a "ADVANCED" y destilde la opcion "Instller EIRP Control" el cual nos permitira manipular manualmente la potencia del equipo, recuerde aplicar los cambios.

lanoStat	ion <i>M5</i>							<i>all</i> 02
<i>*</i> *	MAIN	WIRELESS	NETWORK	ADVANCED	SERVICES	SYSTEM	Tools:	▼ Logout
Advanced	l Wireless Se	ettings						
	RTST	hreshold: [?] 234	6 🕜 Off					
	1	Distance: [?]		1	miles (1.	6 km) 📝 Auto Ad	ljust	
	Agg	gregation: [?] 32	Frames	50000	Bytes 🕑 Enabl	le		
	Multic	ast Data: [?] 🕑	Allow					
	Installer EIRF	Control: [?]	Enable					
	Extra R	Reporting: [?]	Enable					
Ser	isitivity Thresh	old, dBm: [?] -96	Ø Off					

Ingresar a "WIRELESS" y presione "Select" nos llevará al menu de selecion de antea

NanoStat	tion M5							<i>ai</i> r0S*
1	MAIN	WIRELES	S NETWORK	ADVANCED	SERVICES	SYSTEM	Tools:	- Logout
Basic Wi	reless Setting							
	Wirele	ss Mode:	Station	•				
WDS	(Transparent Bridg	ge Mode):	Enable					
		SSID:	ubnt	S	elect			
	Lock to	AP MAC:						
	Coun	try Code:	United States	-				
	IEEE 802.	11 Mode:	A/N mixed	*				
	Channel	Width:[?]	Auto 20/40 MHz	-				

Una vez obtenido un buen nivel de enlace "tilde la antena" a la cual nos vamos a conectar y presionamos "select". "Aplicar los cambios"

	o, surreyregninace-ac					
anned Frequencies:						
5.265GHz 5.27GHz 5.27	5GHz 5.28GHz 5.285G	Hz 5.29GHz 5.295GHz	5.3GHz 5.305GHz	5.31GHz 5.315GHz 5.320	GHz 5.5GHz 5.505GHz 5	51GHz
5.515GHz 5.52GHz 5.52	25GHz 5.53GHz 5.535G	Hz 5.54GHz 5.545GHz	5.55GHz 5.555GH	z 5.56GHz 5.565GHz 5.57	7GHz 5.575GHz 5.58GHz	z 5.66GHz
5.665GHz 5.67GHz 5.67	5GHz 5.68GHz 5.685G	Hz 5.69GHz 5.695GHz	5.7GHz 5.735GHz	5.74GHz 5.745GHz 5.750	GHz 5.755GHz 5.76GHz	5.765GHz
3.110112 3.1130112 3.10	GH2 3.765GH2 3.75GH	12 3.7336112 3.66112 3.6	000012 0.01012	3.013/3112 3.02/3112 3.02/3	3112 3.030112 3.0330112	3.040112
	CSID.	Device Name	Encryption	Signal / Noise, dBm	Frequency, GHz	Channel
MAC Address	3310	Deriveritanie				
00:27:22:44:59:BC	CPE-D-CENTER	NanoStation M5	WPA2	-84 / -89	5.8	160
00:27:22:44:59:BC	CPE-D-CENTER	NanoStation M5	WPA2	-84 / -89	5.8	160
00:27:22:44:59:BC	CPE-D-CENTER	NanoStation M5	WPA2	-84 / -89	5.8	160
00:27:22:44:59:BC	CPE-D-CENTER	NanoStation M5	WPA2 h and security set	-84 / -89 ttings	5.8	160
00:27:22:44:59:BC	CPE-D-CENTER	NanoStation M5	WPA2 h and security set	-84 / -89 ttings	5.8	160
00:27:22:44:59:BC	CPE-D-CENTER	NanoStation M5	WPA2	-84 / -89 ttings	5.8	160 ect Sca
00:27:22:44:59:BC	CPE-D-CENTER	NanoStation M5	WPA2 h and security set	-84 / -89 ttings	5.8 Lock to AP Sek	160 ect Sca
00:27:22:44:59:BC	CPE-D-CENTER	NanoStation M5	WPA2 h and security set	-84 / -89 ttings	5.8 Lock to AP Sek	160 ect Sca
00:27:22:44:59:BC	CPE-D-CENTER	NanoStation M5	WPA2 h and security set	-84 / -89 ttings	5.8 Lock to AP Sele	160 ect Sca
00:27:22:44:59:BC	CPE-D-CENTER	NanoStation M5	WPA2 h and security set	-84 / -89 ttings	5.8 Lock to AP Sele	160 ect Sca
00:27:22:44:59:BC	CPE-D-CENTER	NanoStation M5	WPA2 h and security set	-84 / -89 ttings	5.8 Lock to AP Sele	160 ect Sca

