# 스펙트럼 아날라이저 기능 설정

#### 적용 모델: X5NM, X5NB, X525, NR2, N5, N5S, NVS5

스캔 주파수: 4930MHz ~ 6090MHz



스펙트럼 아날라이저 기능은 타사 제품을 지원하지 않습니다.

성진알에프 <u>www.sungjinrf.com</u> 031) 403-1453

## www.sungjinrf.com

#### 스펙트럼 아날라이저 기능 지원 모델 X5NM, X5NB, X525, NR2, N5, N5S, NVS5 스캔 주파수: 4930MHz ~ 6090MHz



Spectrum Analyzer View: Waterfall. Energy Distribution RSSI. Channel Usage. Real-time RSL

무선브리지를 설치할 지점에 주변 주파수를 스켄하여 간섭, 혼신 등의 영향으로부터 벗어난 주파수를 선택 사용합니다.



### 1. 자바 제어판 설정

	🔊 Yagi Design using Javascript
	🛅 Java
	<mark>⊯</mark> Java 구성
1	🚣 Java 정보
	🛃 Java, com 방문
	🛃 Java.com 방문
	🔊 iava.com에 있는 download
1	치사 지미 시 그리트를 다이크는 바이 그 서에 나 서저

1.	최신	자바스크립트를	다운로드	받아 구성에서	설정합니다.
		1 1			

	일반 사항	업데이트	Java	보안	23
	🔽 브라우	저의 Java	콘텐츠	사용(E)	
	예외 사회	방사이트 목	록에 없	는 응용	· 프로그램의 보안 레벨
	) 아주 신호 회오	<sup>을</sup> 높음(V) 비할 수 있는 비지 않은 것	기관의 으로 확	인증서 인된 경	1로 식별된 Java 응용 프로그램만 허용할 수 있으며, 인증서가 철 1우에만 가능합니다.
	◎ 높을 인행 고 2	응(H) 등서의 철회	상태를	확인할	수 없더라도 신뢰할 수 있는 기관의 인증서로 식별된 Java 응용
	예외 사령	로그램을 등 양 사이트 목	se –	жеч	Li.
1일 다 [시 이	사항 사이 래 사이트 이트 목록 목록에 힝	비원 <b>목록</b> 의 응용 - 민편집] 목을 추기	- 프로 프로그 을 눌i i합니!	<mark>- 278 은</mark> 램은 <sup>:</sup> 라.	적절한 보안 프롬프트 표시 후에 실행할 수 있습니다. 사이트 목록 편집(S)
					 보안 프롬프트 복원(B)인증서 관리(M)
					화미 최소 전유(A)

자바 제어판 "보안"에서 예외 사이트를 추가합니다.
 사이트 목록 편집을 클릭하여 새로운 창이 생성됩니다.

	_

4. 추가를 클릭하여 무선브리지의 IP를 입력합니다.

5. Ex) <u>http://192.168.1.2</u> https로 하면 자물쇠 표시가 되어 해당 web page가 열리지 않으니 반드시 http로 해야 합니다. 무선브리지 IP를 입력: 192.168.XXX,XXX

		이름:	com.qts.app.AnalyzerApp
	<u>/!</u> \	게시자	알 수 없음
	_	위치:	http://192,168,1,2:80
이 응	용 프로그	램을 실행	하는 경무 보안 위험이 따를 수 있습니다.
위험:	이 응용 프 인 정보 노 램을 가져?	로그램은 무/ 출 위험이 있 론 소스에 익*	에한 액세스 권한을 가진 상태로 실행됩니다. 이 상태에서는 컴퓨 습니다. 신뢰할 수 없거나 알 수 없는 정보가 제공되므로 이 응용 <sub>숙</sub> 하지 않은 경우 이 응용 프로그램을 실행하지 않는 것이 좋습니

6. 보안경보 창이 뜨면 아래 "□ 위험을 감수하고....." V체크하고 실행합니다.

### 2. 무선브리지 설정

7. 무선브리지 메인 페이지 상단 "WaveMAX" 클릭합니다.

WaveMA	X 메인	라디오	무 선	네트워크	서비스	시스템	
상태							
무선	네트워크	시스템					
Radio							
두	선동작모드 :	Access P	oint		Radio Mode :	11	an
:	채널/주파수 :	204 / 60	20		송신출력 :	24 0	dBm
	채널 폭 :	20/40MHz	Plus		Tx Busy :	(	D
	지역 코드 :	Compliance	e Test		Rx Busy :	(	D
	최대 속도 :	300 Mb	ps		Total Busy :	(	D
	TDCA :	Disable	e				

8. WaveMAX page의 우측 하단에 "시작" 클릭합니다.

		WaveMAX	메 인	라디오	무 선	네트워크	서비스	시스템		
		TDCA세팅				WaveView				
			TDCA : 채널 활용 : 지원 :	% 적용			포트 : 8001 Status : OFF	작		
	9. 10	파일을 찾기 . 저장한 파일	쉬운 폴 일을 열어	더에 저장 구동합니	낭합니다. 니다.					
1	92.168.	1.2의 waveview.jnlp을(클	) 열거나 저장하시	시겠습니까?			열기	(O) 저장(S)	▼ <sup>취</sup>	소(C) ×
	11	. 스펙트럼이	아날라이:	저 구동 중	동료는 "기	시작"버튼을	을 클릭하다	н		

 스펙트덤아딜라이저 구동 동료는 지작 버튼을 클릭하면 "정지" 가 되면 스펙트럼아날라이저 창이 닫힙니다.

### 3. 스펙트럼아날라이저 설정

12. JAVA설정, 무선브리지 설정이 끝나고 10항목을 구동하면 아래와 같은 스펙트럼 메인 화면이 활성화 됩니다.



Options X	
Real Time Chart Real Time Trace	1 S 븓
Average Trace	기지
Max Power Trace	[] ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
Custom Setting	
	7
Ok Cancel	

13. 좌측상단 Option에서 Scan Range에서 스캔주파수 범위를 설정합니다.

스캔대역을 좁게 설정하면 좀더 자세한 내용을 볼 수 있습니다.

#### 참고] 스펙트럼 기능은 무선브리지가 AP, Station 모든 통신모드에서 가 능합니다.

스펙트럼 기능을 종료하고 브리지기능을 사용해야만 퍼포먼스가 정상 동작합니다.

기능 종료는 반드시 "정지"합니다.

Options			×						
Real Ti Real Ti	me Chart ne Trace nable								
Averag	e Trace nable 🛛 Shaded Area								
Max Po	Max Power Trace  Trace  Shaded Area								
Scan R	Scan Range								
Custo	m Setting								
Start:	5150	End: 5300							
	Ok	Cancel							

14. Scan Range에서 스캔주파수 대역을 선택 합니다.

Scan Range	Scan Range
Custom Setting	5745-5825
Start: 5150 End: 5300	Start: 5745 End: 5825
Ok Cancel	Ok Cancel
Scan Range	Scan Range
5900-6000	4930-6090
Start: 5900 End: 6000	Start: 4930 End: 6090
	Ok Cancel
Ok Cancel	

15. JAVA가 PC에 설치되지 않거나 자바설정이 정상적이지 않으면 동작하지 않습니다.

www.sungjinrf.com