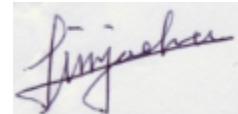


Vieworks 2016-01 Antenna

PCB Dual-Band Antenna (Wi-Fi 2.4/5GHz) PRODUCT APPROVAL SHEET

Version : 2.0

Model	Vieworks 2016-01 Dual Band PCB Antenna		
Part Number	1832-6103-01A[A] / 1832-6104-01A[B] / 1834-6106-01A[C]		
Description	Antenna-Dual-Band(2.4/5GHz)/PCB		
Specification	VWi-2450/5500DP-C1.32		
Manufacturer	Rodem Microsystem		

Suppliers			Customer
Writer	Review	Approval	Approved by
			

Revised History

Version	Purpose	Date	Editor
V 1.0	Initial Doc	2016/10/03	배재균
V 2.0	인증용	2024/05/31	배재균

1. SPECIFICATION

1.1. 품명 : VWi-2450/5500DP-C1.32[Vieworks]

1.2. 적용 : 본 사양서는 WiFi용 듀얼밴드 PCB ANTENNA에 대해 규정한다.

1.3. ANTENNA 사용 조건

휴대 고정 이동 실외 실내 기타 ()

1.4. ANTENNA 형상

첨부 도면과 같음.

1.5. 전기적 특성 및 성능

실 사용조건 또는 그에 상응하는 적합한 상태에서 다음을 만족 할 것.

ELECTRICAL SPECIFICATIONS	
MODEL	VWi-2450/5500DP-C1.32 [450mm/270mm/150mm]
Frequency Range[GHz]	2.4~2.5 / 5.1~5.9
V.S.W.R	≤ 1 : 5.0
Gain[dBi] - 2.4GHz	> -1dBi
Gain[dBi] - 5GHz	> -3dBi
Input Power	5 [W]
Input Impedance	50 [Ω]
Polarization	Isotropic

1.6. 기구적 사양 및 특성

MECHANICAL SPECIFICATIONS		
	SPEC	REMARK
TYPE	PCB	
RADIATION TYPE	Dipole PCB	
CONNECTOR TYPE	U.FL	GOLD-PLATING
CABLE	1.32 Φ , 3종	BLACK-Color 450 + 5mm 270 + 5mm 150 + 5mm
MATERIAL	FR-4, 0.8T	
DIMENSION	43.5 x 10 x 0.8mm	
OPERATING TEMPERATURE(°C)	-30° ~ +70°	

1.7. 기타 성능 및 특성

1.7.1 내진성(耐振性)

ANTENNA를 SET에 결합한 상태로, 전진폭 1mm, 진동수 5-55Hz를 1분간 나누어 변화시키는 진동을 상하, 좌우, 전후 방향으로 2시간씩 가한 후 측정하여, 각 부위에 이탈 등의 이상이 없고, 5항의 특성 및 성능을 만족할 것.

1.7.2 내온성(耐溫性)

ANTENNA를 -30°C 및 70°C에 각각 96시간 방치한 후 측정하여 각부의 이탈, 변형 등의 이상이 없고, 5항의 특성 및 성능을 만족할 것.

1.7.3 내습성(耐濕性)

ANTENNA를 주위온도 40°C, 상대습도 90~95%에 96시간 방치한 후, 상온상습 상태에서 측정하여 외관, 각부의 구조에 이상이 없고, 5항의 특성 및 성능을 만족할 것.

1.8. 측정 및 검사

본 사양서에 정해진 사항 및 승인원상의 요구사항에 따르고, 당사 품질관리규정에 적합 할 것. 단 7항의 사항은 발주자의 협의에 의해 생략할 수 있음.

1.9. 포장

제품의 포장은 개별 포장 후, BOX에 유동이 없도록 집합 포장한다.

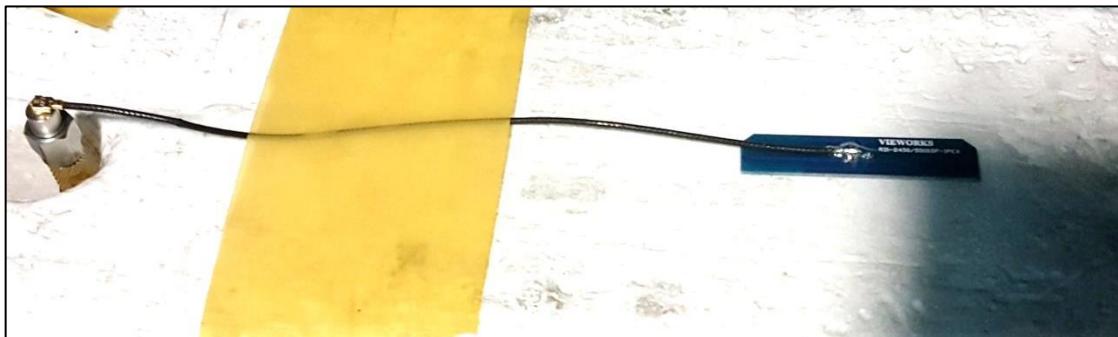
1.10. 보증

본 제품은 납입 후 1년 이내에, 설계 또는 제작상의 불량이라고 판단되는 결함이 발생하였을 경우, 즉시 무상 수리 또는 교환해 줄 의무가 있다.

2. Measurement

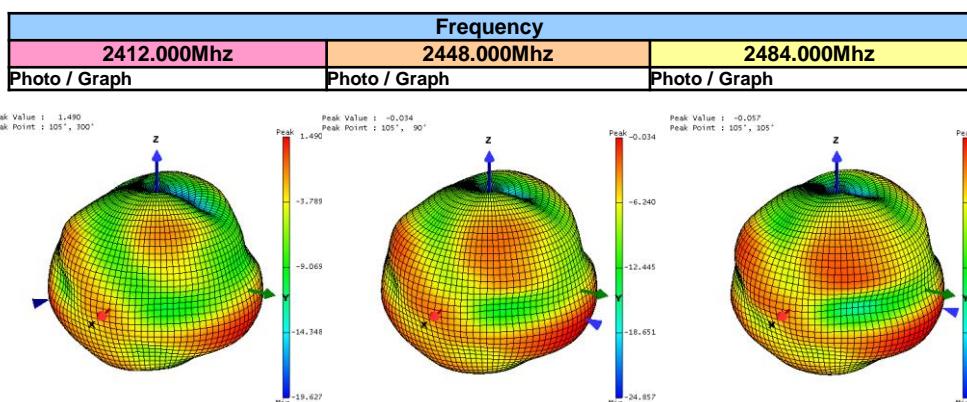
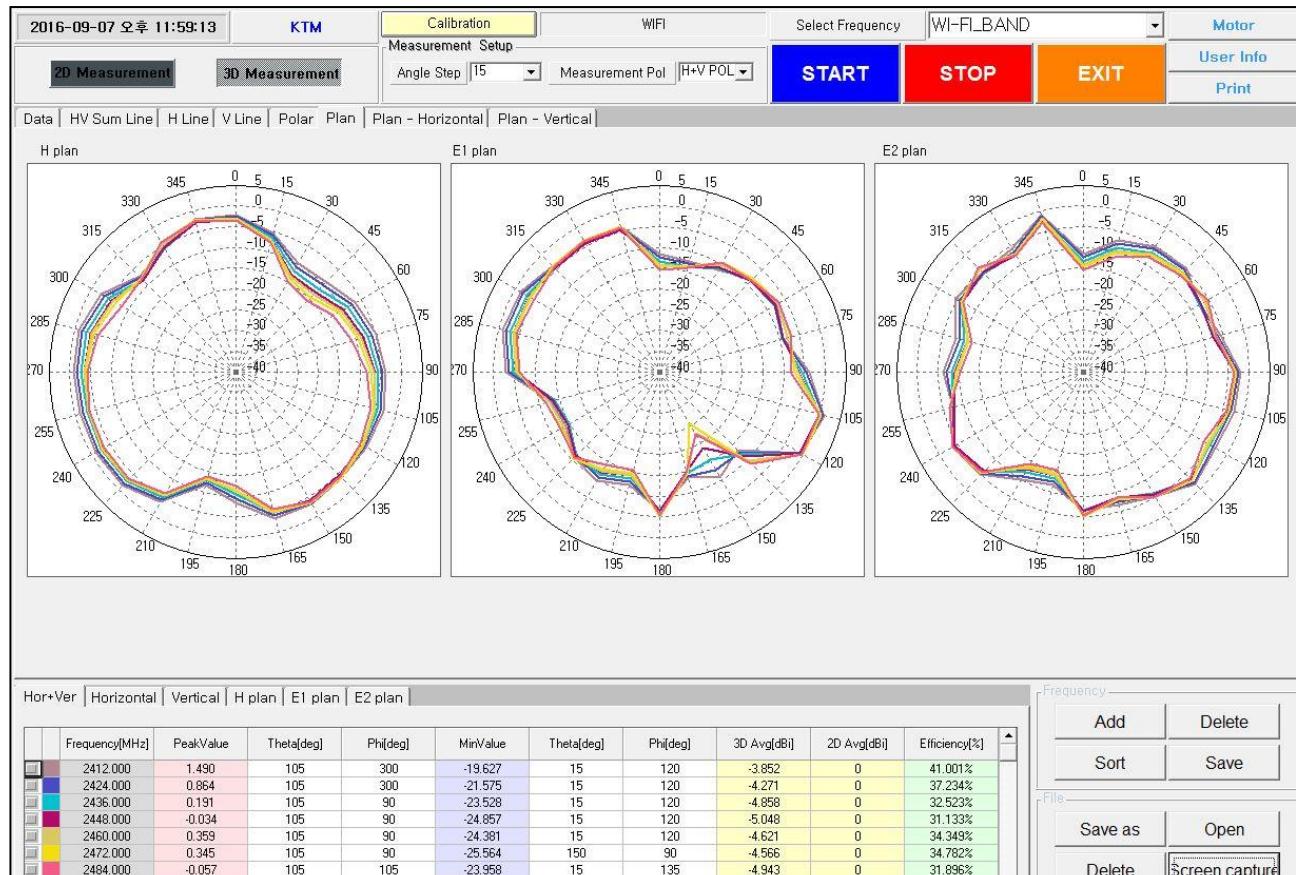
2.1. 3D-Measurement

- 안테나의 이득과 복사 패턴을 측정하는 장면 및 3D 복사 패턴을 측정하기 위한 안테나의 설치.
- Calibration 주파수 대역 : 2.4 ~ 6.0[GHz]
- 2D 복사패턴 Angle step : 05°
- 3D 복사패턴 Angle step : 15°



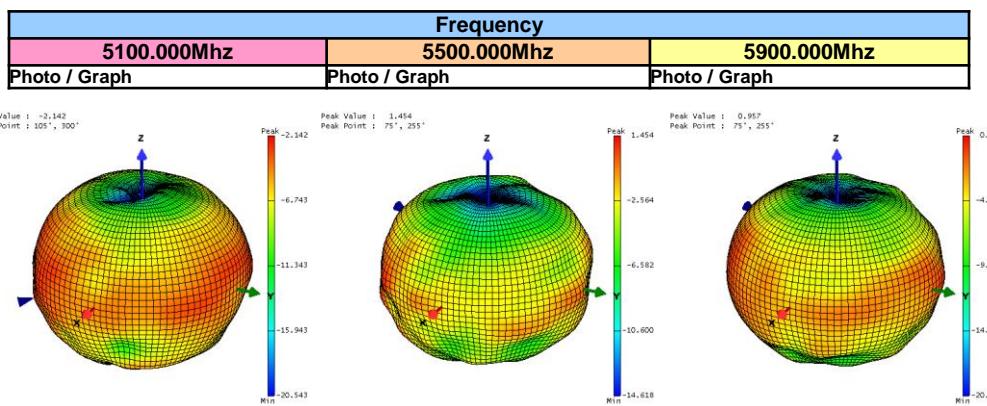
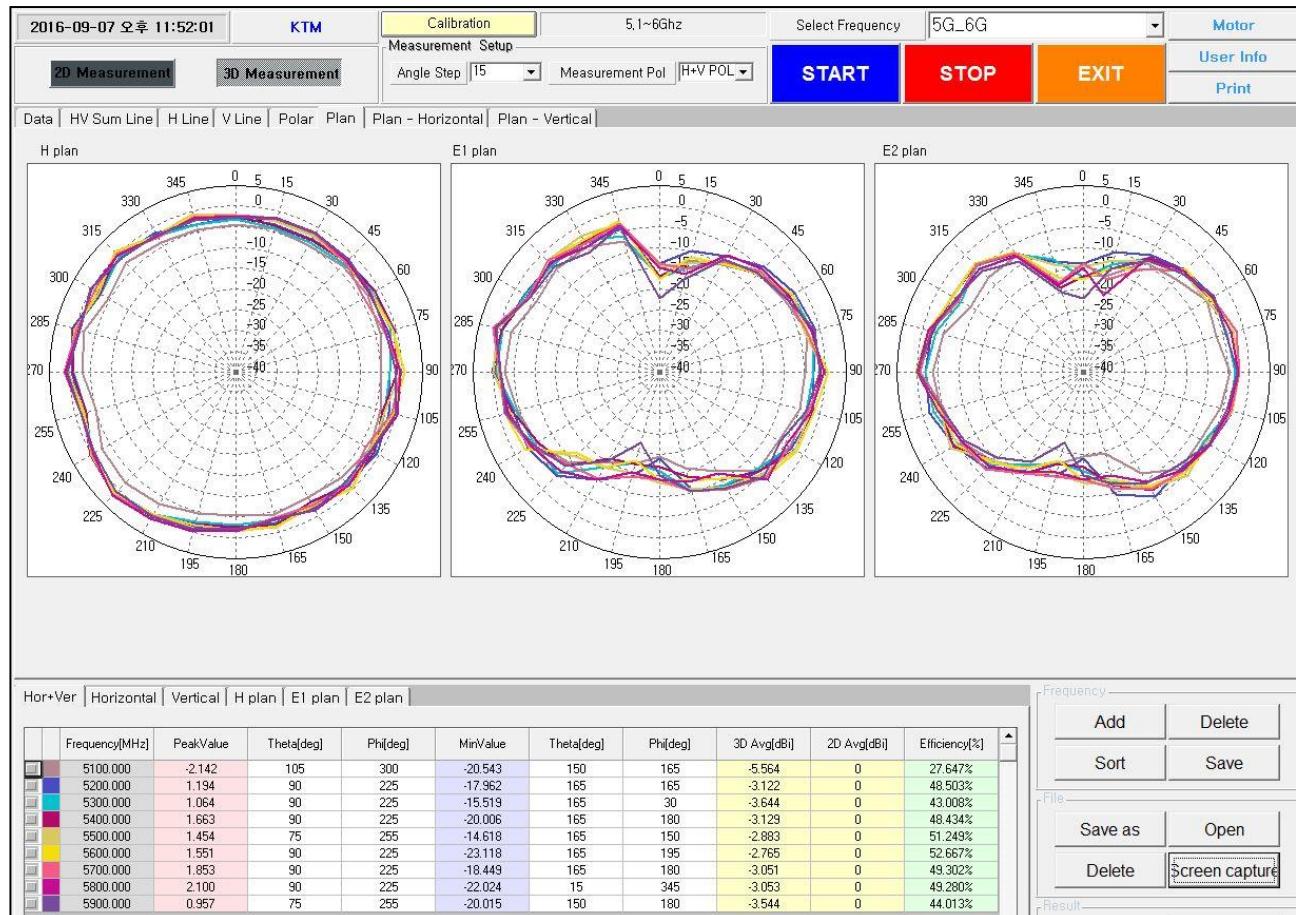
3. SPEC Data

3.1. Radiation Pattern: A - 2.4GHz



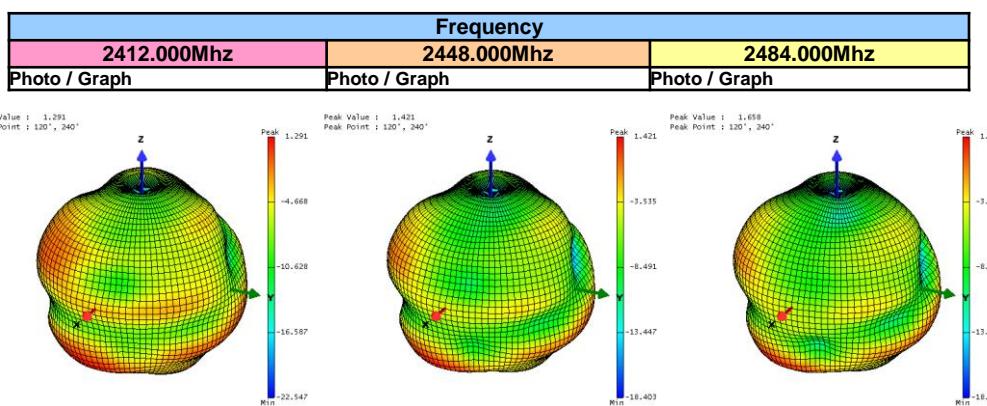
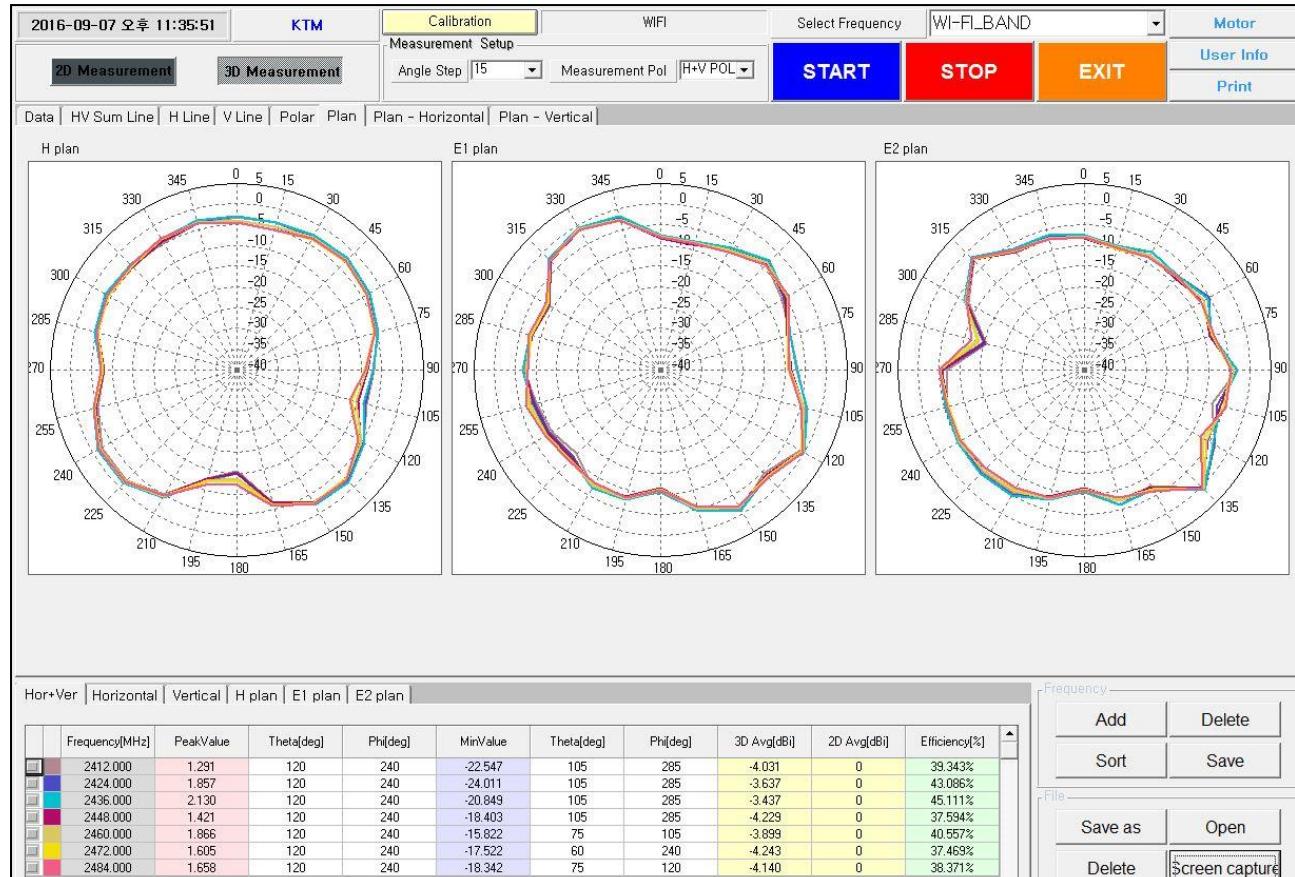
3. SPEC Data

3.2. Radiation Pattern: A - 5GHz



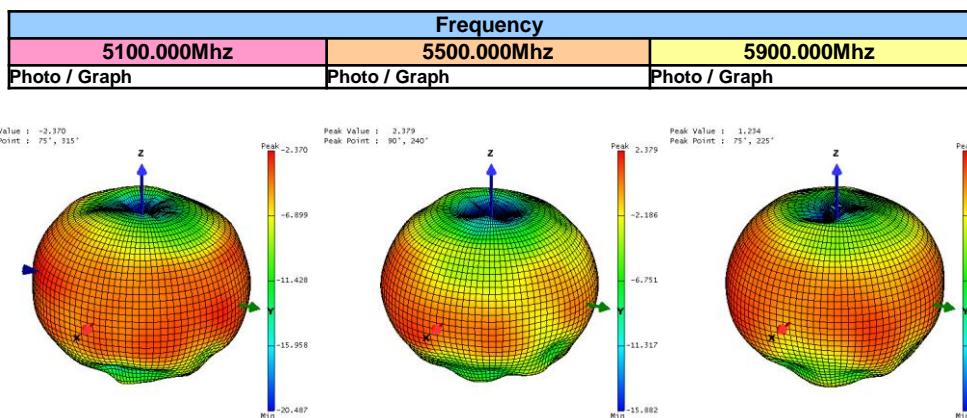
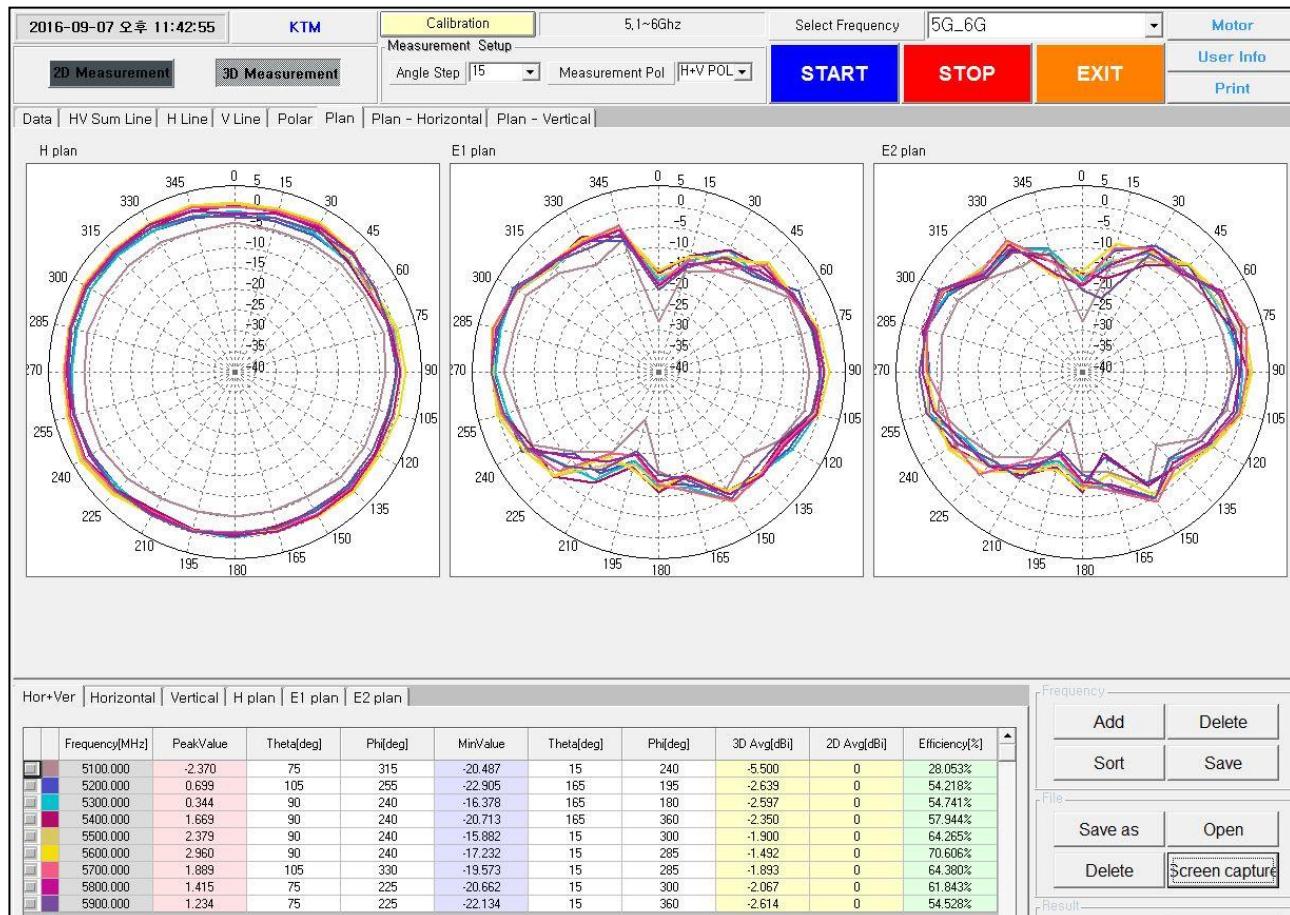
3. SPEC Data

3.3. Radiation Pattern: B - 2.4GHz



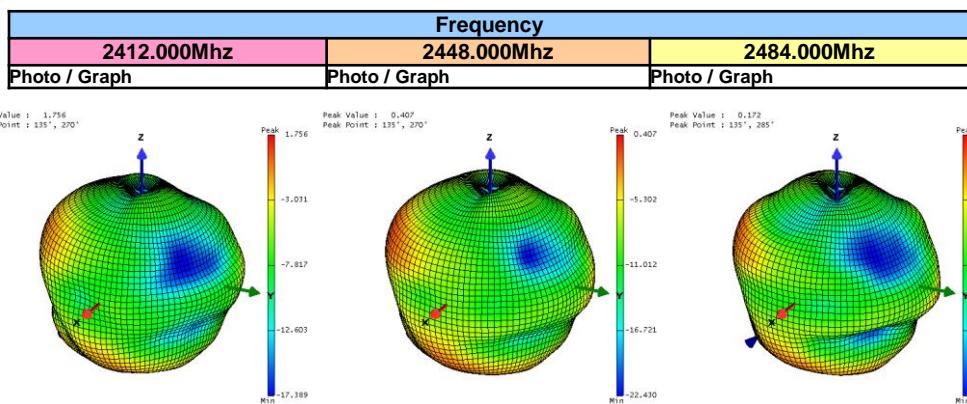
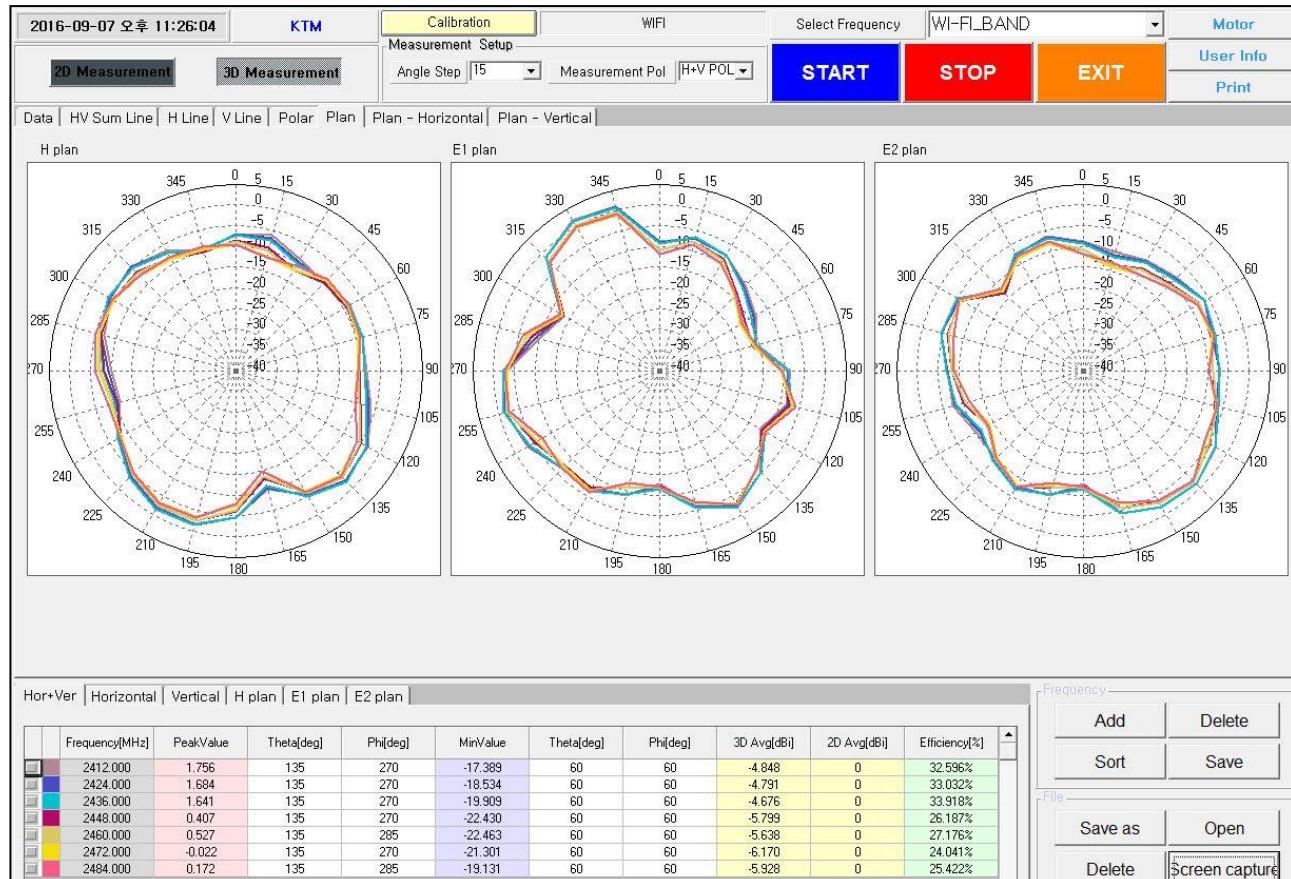
3. SPEC Data

3.4. Radiation Pattern: B - 5GHz



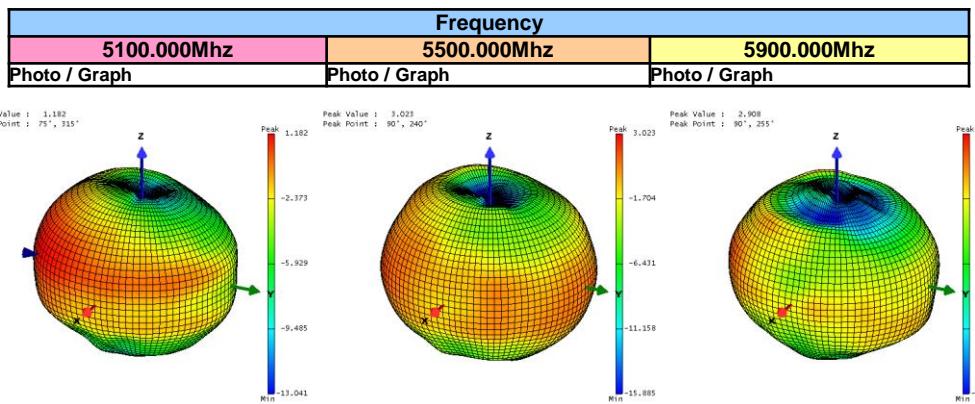
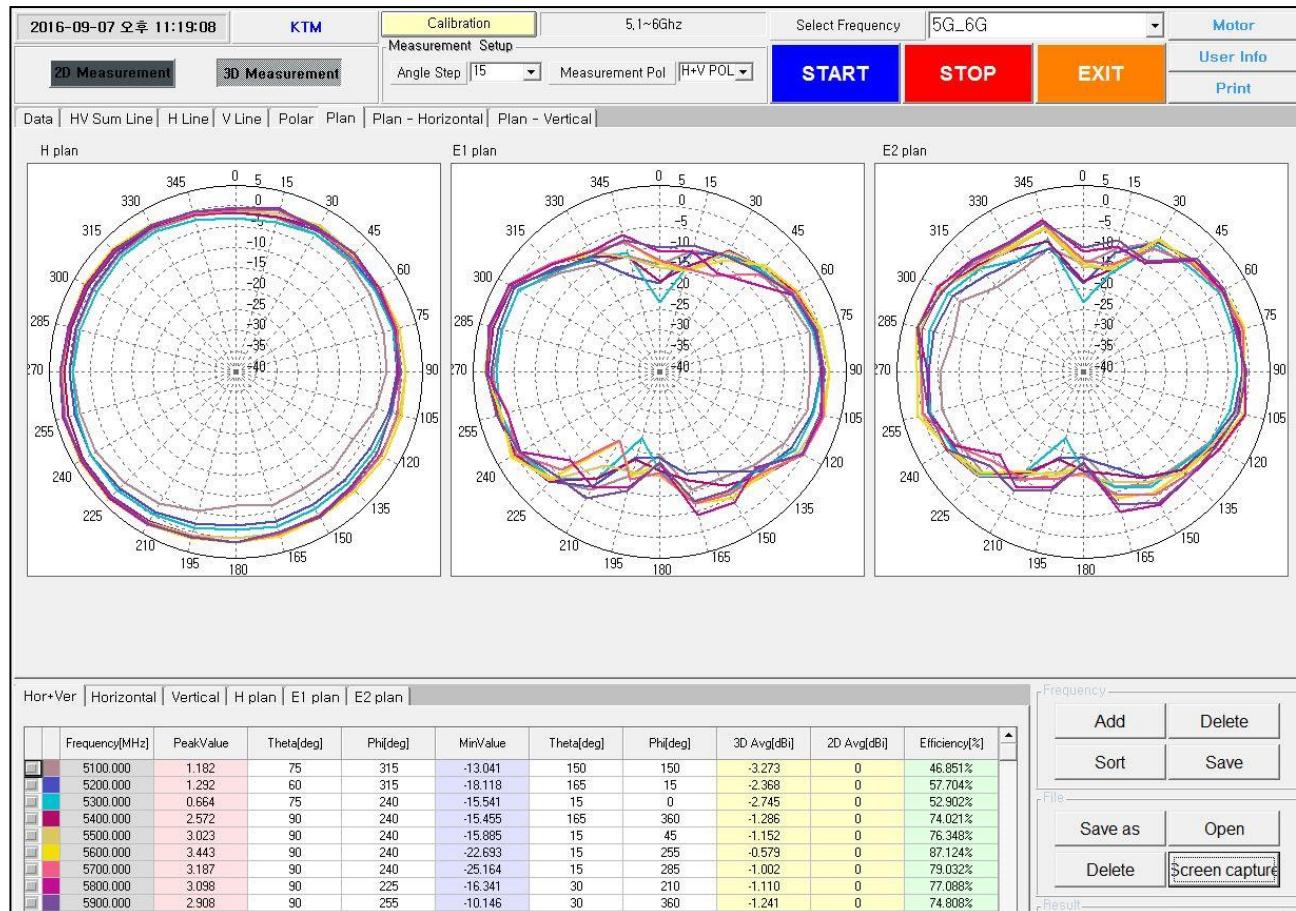
3. SPEC Data

3.5. Radiation Pattern: C - 2.4GHz



3. SPEC Data

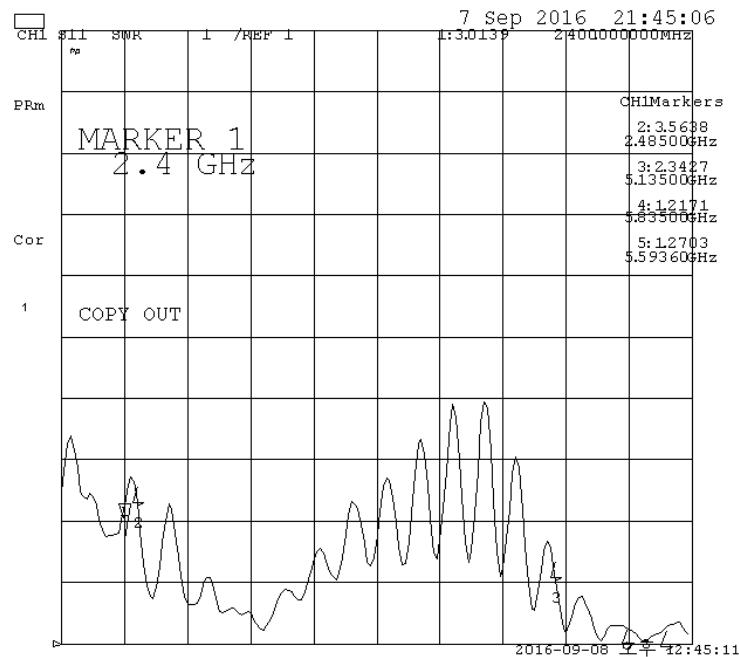
3.6. Radiation Pattern: C - 5GHz



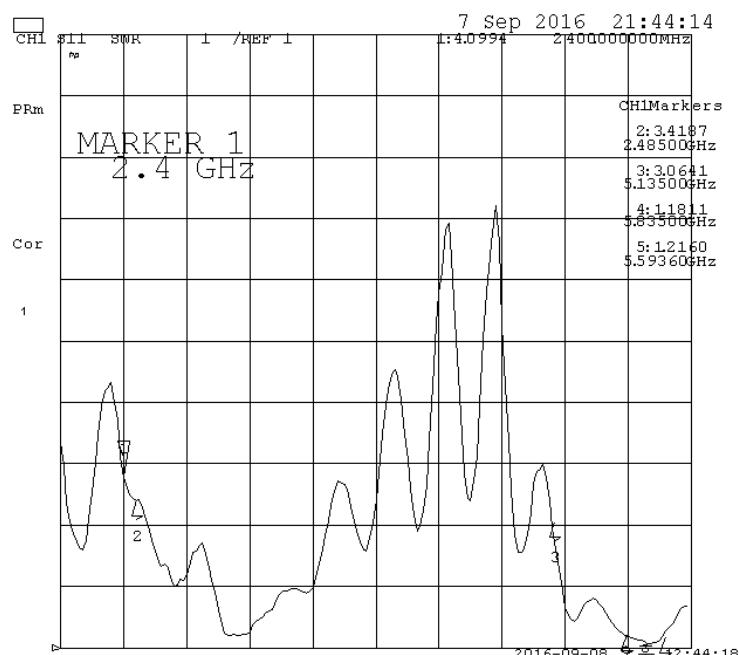
4. INPUT Impedance

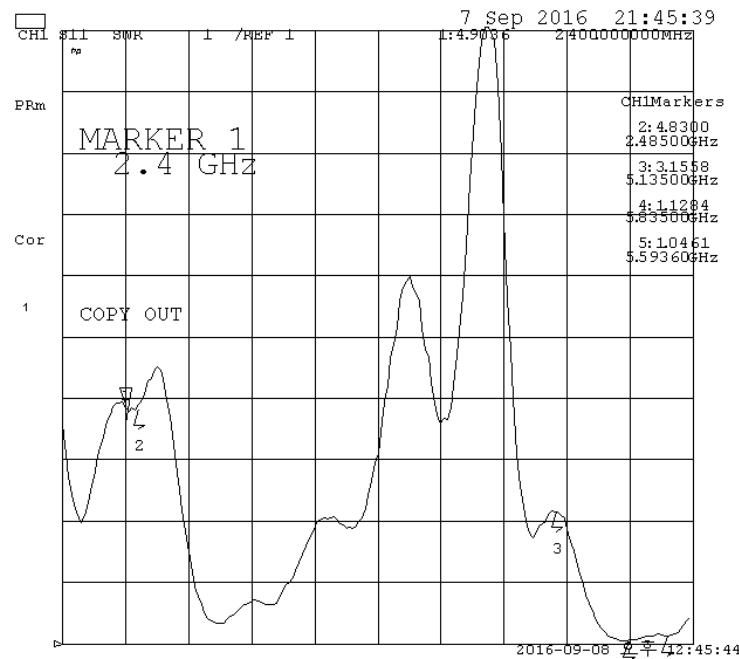
4.1. 입력 임피던스 정합도 (반사손실)

<4.1 VSWR: A>

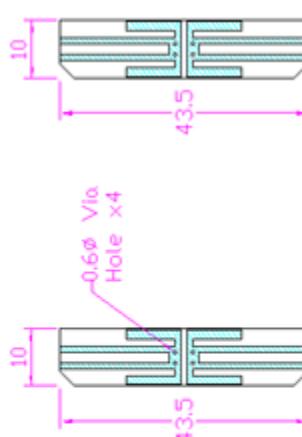


<4.2 VSWR: B>



<4.3 VSWR: C>


5. Antenna Dimension

VIEWORKS		TOL. Unless Noted	NOTED	DIMENSION	mm	No	DATE	REVISION	CHECKER																															
		X.	= ±0.5	SCALE	1/1	△	20																																	
		X.X	= ±0.1	MATERIAL		△	20																																	
		X.XX	= ±0.05	FINISH																																				
< 앞면 >		< 뒷면 >		< 앞면 >		< 뒷면 >		< 앞면 >																																
1.  표시는 동박 Area임.		2. FR-4 0.8T 양면기판(0.8T+0.09,-0)		PSR은 파란색 Silk(원색) 인쇄 위치 확인!		A-450/270/150mm A+5 //																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">TITLE</th> <th colspan="2" style="width: 20%;">Reviewer</th> <th colspan="2" style="width: 20%;">Model</th> <th colspan="2" style="width: 20%;">Dwg. No.</th> <th colspan="2" style="width: 20%;">File Name</th> <th colspan="2" style="width: 10%;">Finish</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Drawn</td> <td>Checked</td> <td>Approval</td> <td>Date</td> <td>Model</td> <td>Dwg. No.</td> <td>File Name</td> <td>Part Name</td> <td>Material</td> <td>Finish</td> </tr> <tr> <td>J.K.BAE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2016.10.04.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										TITLE	Reviewer		Model		Dwg. No.		File Name		Finish		Drawn	Checked	Approval	Date	Model	Dwg. No.	File Name	Part Name	Material	Finish	J.K.BAE				2016.10.04.					
TITLE	Reviewer		Model		Dwg. No.		File Name		Finish																															
Drawn	Checked	Approval	Date	Model	Dwg. No.	File Name	Part Name	Material	Finish																															
J.K.BAE				2016.10.04.																																				

6. Antenna Image

