

Pharos CPE 시리즈

장거리 실외 전용의
무선 네트워킹 솔루션

CPE210 / CPE220 / CPE510 / CPE605 / CPE610 / CPE710

제품 특징

- CPE710 모델의 경우 20/40/80 MHz 에서, 다른 모델의 경우 5/10/20/40 MHz 에서 대역폭 선택이 가능합니다
- 1dBm까지 전력 전송이 가능합니다
- 작동 주파수의 채널이 다양하여 무선 간섭을 줄입니다
- 수동 PoE 어댑터는 최대 60 미터¹ (200 피트) PoE 설치를 지원합니다
- TP-LINK Pharos MAXtream TDMA (Time-Division-Multiple-Access) 기술로 PTMP 애플리케이션에 가장 이상적입니다
- 무료 중앙 집중식 관리 시스템 Pharos Control 제공



¹ 전원 공급 장치 거리는 정상적인 사용 조건에서 실시한 테스트 결과를 기반으로 합니다. 실제 전원 공급 거리는 1) 전송 전력, 연결된 장치 및 네트워크 트래픽을 포함한 AP 상태 및 2) 유형 및 질감을 포함한 케이블 속성의 결과로 인해 달라질 수 있습니다.

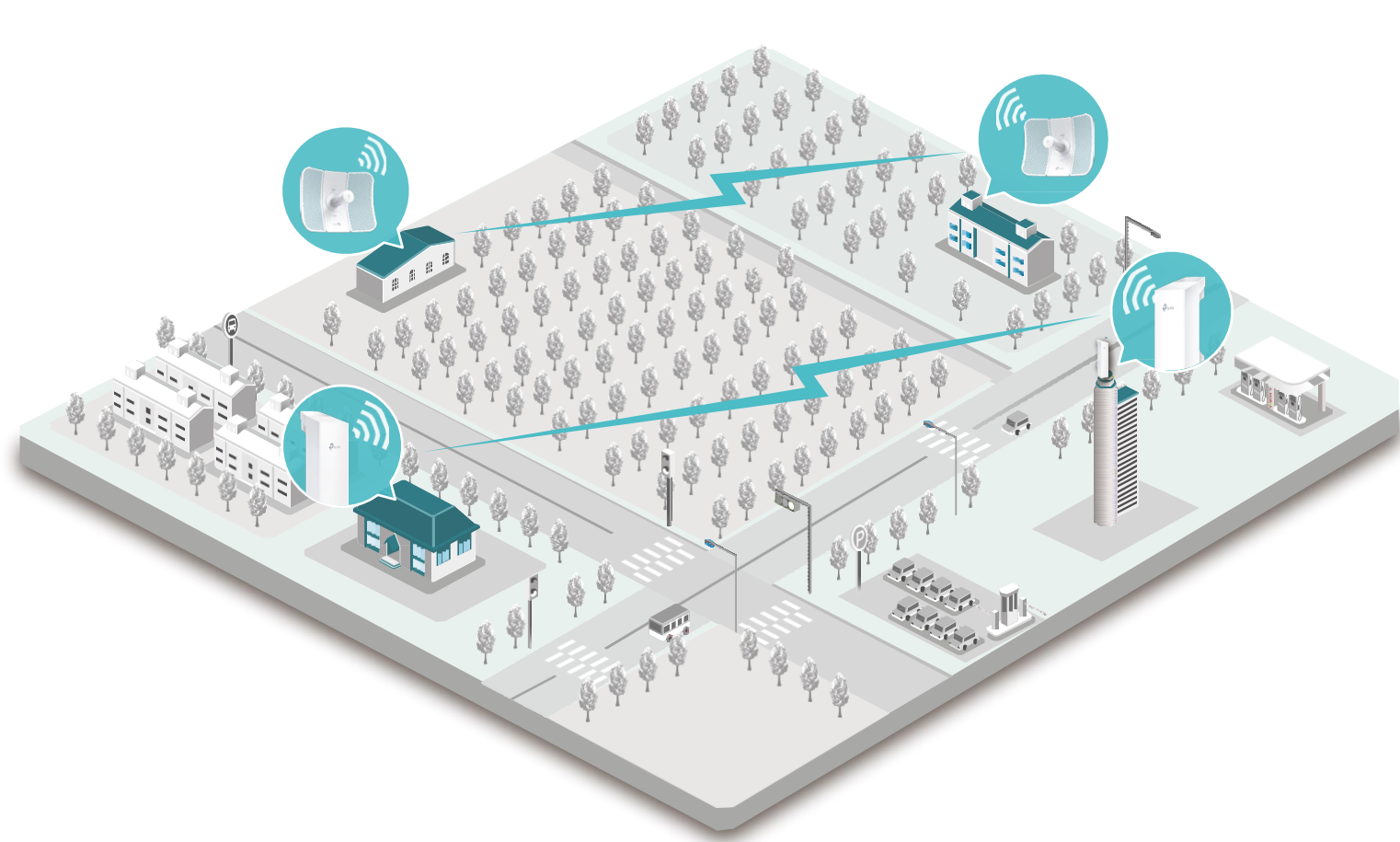
² CPE210 / CPE220 / CPE510 / CPE605 / CPE610는 Maxtream을 지원합니다.

일반적인 사용

TP-Link의 실외 CPE 는 외부 네트워킹 전용의 신뢰할 수 있는 솔루션 입니다. 중앙 집중식 관리 시스템으로 장거리 지점간 연결 및 다 지점 연결 배치에 적합합니다.

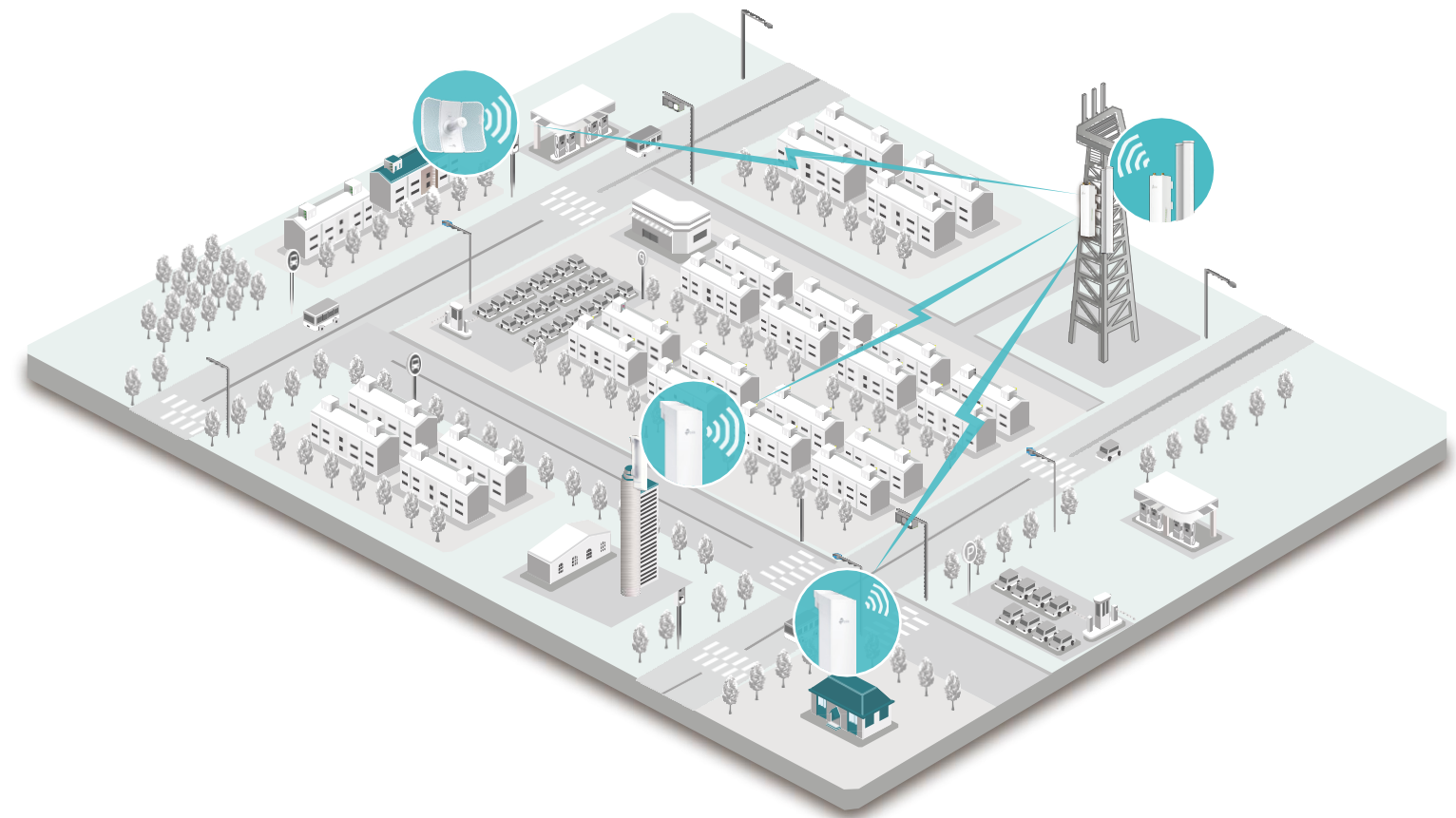
장거리 무선 연결

두 개의 CPE를 사용하여 장 거리 지점 간의 무선 연결을 구축합니다.



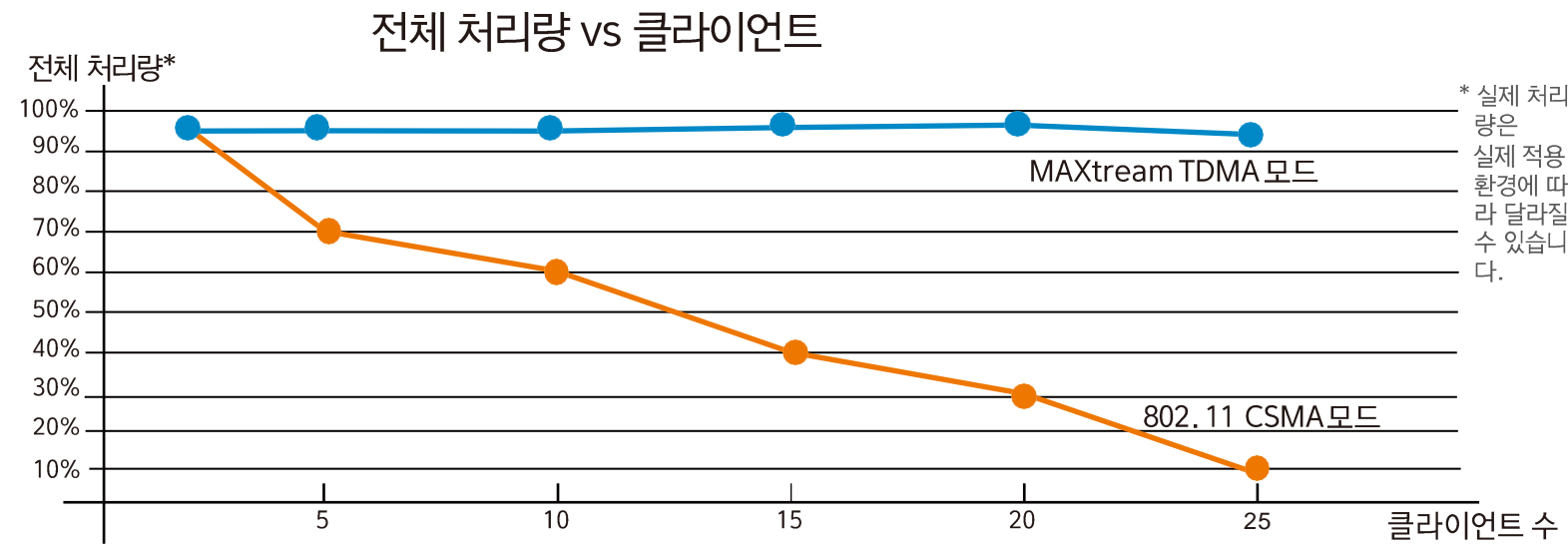
넓은 범위에 무선 커버리지

섹터 안테나와 결합된 기지국을 중앙 스테이션의 액세스 포인트로 사용하여 여러 CPE를 클라이언트로 사용함으로써 다 지점 연결 커버리지를 구축합니다.



TP-Link MAXtream TDMA 기술

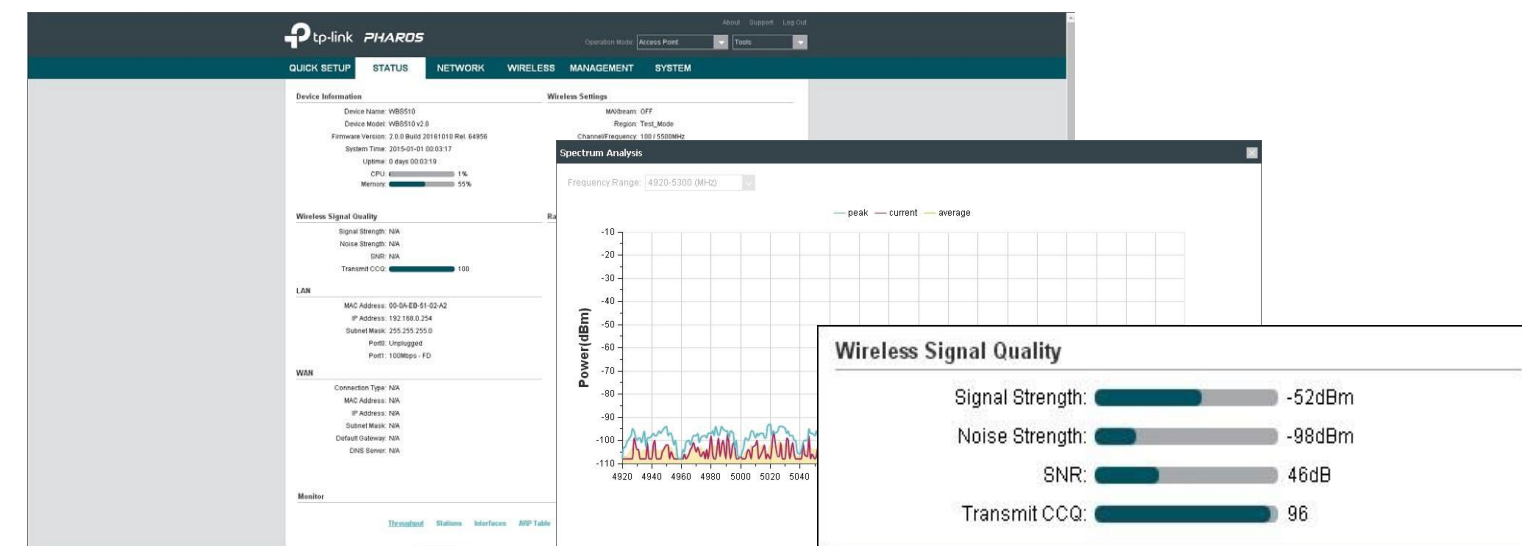
네트워크 규모가 증가함에 따라 CPE와 기지국 간의 무선 경쟁 및 충돌이 발생하면, 네트워크의 실제 처리량이 줄어들어 최종 사용자에게 심각한 영향을 미치게 됩니다. 이러한 문제점을 해결하기 위해 PE510은 MAXtream TDMA 기술을 사용합니다.



³ CPE210 / CPE220 / CPE510 / CPE605 / CPE610는 Maxtream 지원

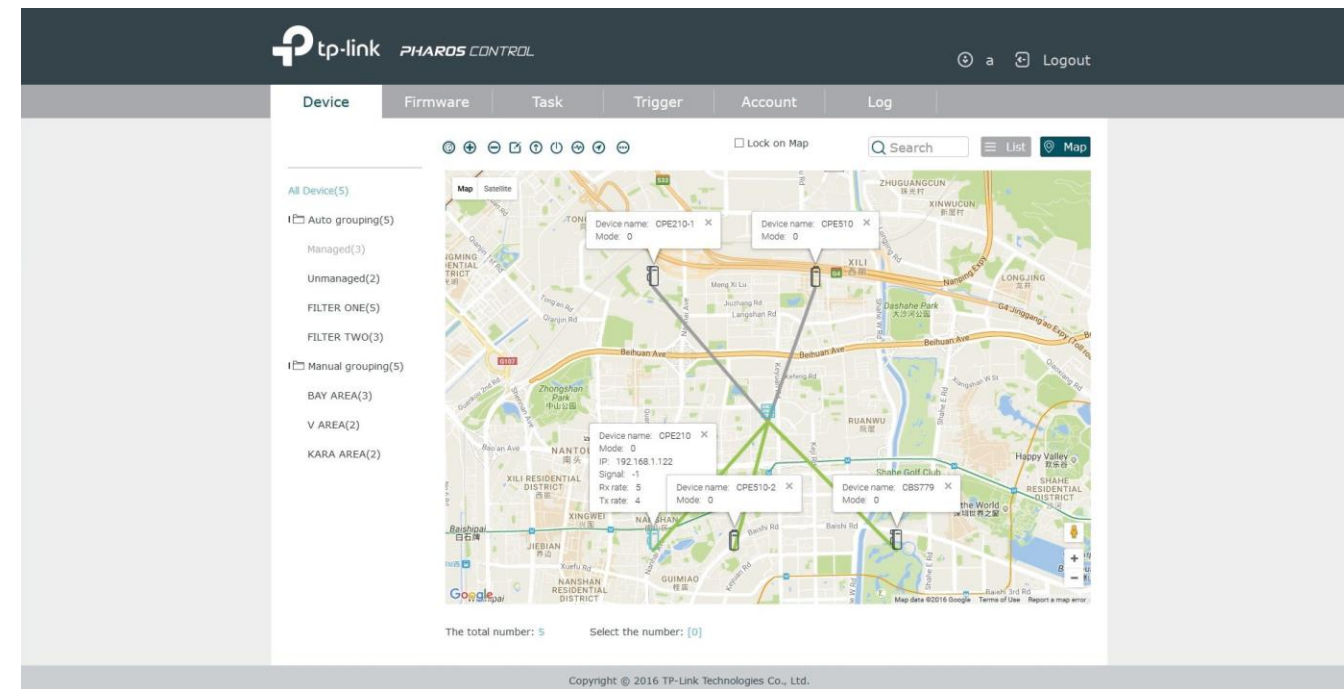
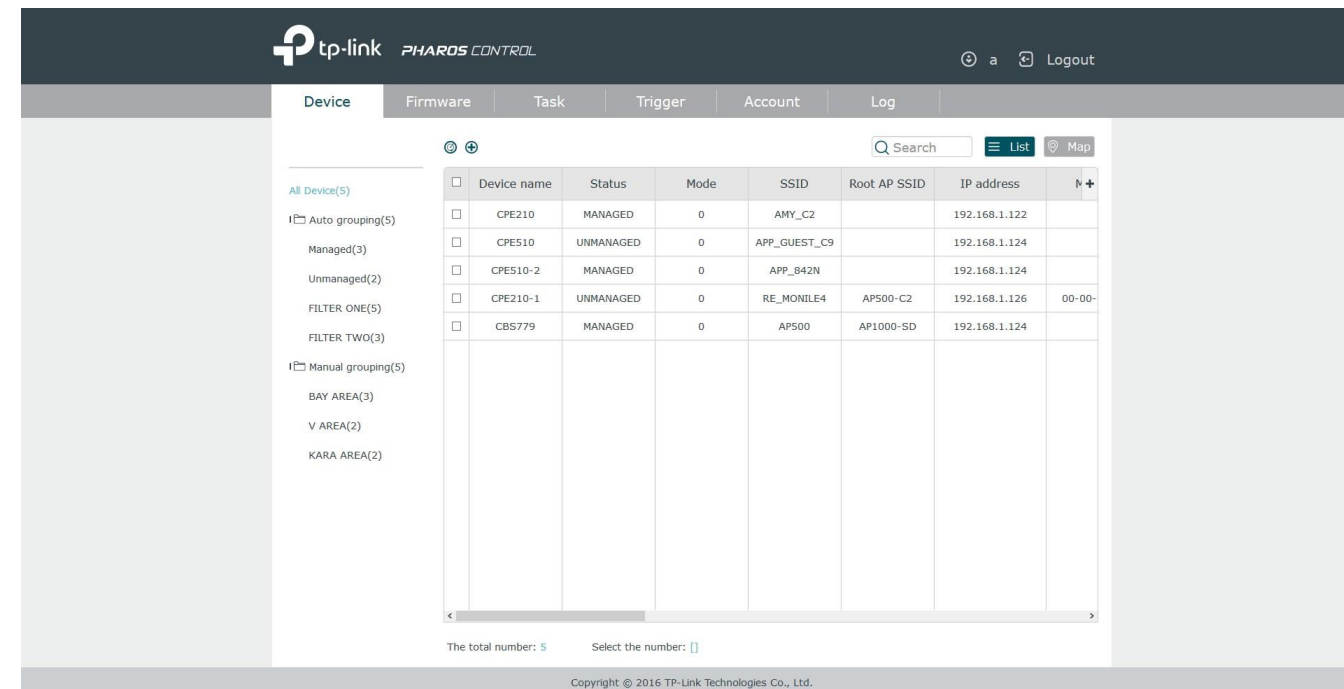
PharOS

사용자 친화적인 웹 관리 인터페이스로 대체 가능한 관리 방법을 제공하고 전문가보다 더 자세한 구성에 액세스 할 수 있도록 합니다.



Pharos Control – 중앙 집중식 관리

CPE710은 사용자를 쉽게 도울 수 있는 중앙 집중식 관리 소프트웨어를 갖추어 단 하나의 PC로 네트워크에 연결된 모든 디바이스를 관리할 수 있습니다. 디바이스 감지, 상태 모니터링, 펌웨어 업그레이드 그리고 네트워크 유지의 기능을 갖추고 있습니다.



제품 사양

기능 & 성능

모델	CPE210 V3.2	CPE220 V3.0	CPE510 V3.2	CPE605 V1.0	CPE610 V2.0	CPE710 V1.0	
이름	2.4 GHz 300 Mbps 9 dBi 실외 CPE	2.4 GHz 300 Mbps 12 dBi 실외 CPE	5 GHz 300 Mbps 13 dBi 실외 CPE	5 GHz 150 Mbps 23 dBi 실외 CPE	5 GHz 300 Mbps 23 dBi 실외 CPE	5GHz867Mbps 23dBi 실외 CPE	
패키지 구성품	실외 CPE 24V 수동 PoE 어댑터 AC 전원 코드 마운팅 키트 빠른 설치 가이드						
하드웨어 Feature	프로세서	퀄컴 650 MHz CPU, MIPS 24 Kc		퀄컴 560 MHz CPU, MIPS 74 Kc		퀄컴 750 MHz CPU, MIPS 74 Kc	
	메모리	64 MB DDR2 RAM, 8 MB Flash				128 MB DDR2 RAM, 16 MB Flash	
	안테나 게인	9 dBi	12 dBi	13 dBi	23 dBi		
	빔 대역	65° (방위) / 40° (고도)	60° (방위) / 30° (고도)	45° (방위) / 45° (고도)	7° (방위) / 10° (고도)	9° (방위) / 7° (고도)	
	인터페이스	1 10/100Mbps 차폐형 이더넷 포트(LAN/ POE) 1 그라운드 터미널 1 Reset 버튼	1 10/100Mbps 차폐형 이더넷 포트(LAN0/ POE) 1 10/100Mbps 차폐형 이더넷 포트(LAN1) 1 그라운드 터미널 1 Reset 버튼	1 10/100Mbps 차폐형 이더넷 포트(LAN/ POE) 1 그라운드 터미널 1 Reset 버튼	1 10/100Mbps 차폐형 이더넷 포트(LAN/POE) 1 Reset 버튼		1 10/100/1000Mbps 차폐형 이더넷 포트 (LAN/POE) 1 Reset 버튼
	전력 공급	24 VDC / 0.25A 수동 PoE (+4, 5 pins; -7, 8 pins)	24 VDC / 0.5A 수동 PoE (+4, 5 pins; -7, 8 pins)		24 VDC / 0.25A 수동 PoE (+4, 5 pins; -7, 8 pins)	24 VDC / 0.5A 수동 PoE (+4, 5 pins; -7, 8 pins)	
	크기 (L x W x H)	224 x 79 x 60 mm	276 x 79 x 60 mm	224 x 79 x 60 mm	207 x 255 x 350 mm	207 x 280 x 366 mm	
	4보호	15 kV ESD 보호 6 kV 낙뢰 보호					
덮개	재질 : 실외 PC 안정화 플라스틱 방수 : IP65 방수형 덮개 디자인			재질 : 실외 PC 안정화 플라스틱 방수 : IP65 방수형 덮개 디자인			

⁴적절한 제품 설정, 접지 및 케이블 차폐를 통해 번개 및 정전기로부터 보호 할 수 있습니다. 이 제품 설정을 지원받고 싶다면 사용 설명서를 참조하고 IT 전문가에게 문의하십시오.

제품 사양

기능 & 구성

모델	CPE210 V3.2	CPE220 V3.0	CPE510 V3.2	CPE605 V1.0	CPE610 V2.0	CPE710 V1.0	
이름	2.4 GHz 300 Mbps 9 dBi 실외 CPE	2.4 GHz 300 Mbps 12 dBi 실외 CPE	5 GHz 300 Mbps 13 dBi 실외 CPE	5 GHz 150 Mbps 23 dBi 실외 CPE	5 GHz 300 Mbps 23 dBi 실외 CPE	5GHz867Mbps 23dBi 실외 CPE	
무선 기능	무선 표준	IEEE 802.11 b/g/n		IEEE 802.11a/n		IEEE 802.11a/n/ac	
	소유 프로토콜	TDMA 모드 (Pharos MAXtream 연결 시)					/
	주파수 ⁵	2.4-2.483 GHz		5.15-5.85 GHz			
	무선 속도 ⁶	최대 300 Mbps (40 MHz, 동적) 최대 144.4 Mbps (20 MHz, 동적) 최대 72.2 Mbps (10 MHz, 동적) 최대 36.1 Mbps (5 MHz, 동적)			최대 150 Mbps (40 MHz, 동적) 최대 72.2 Mbps (20 MHz, 동적) 최대 36.1 Mbps (10 MHz, 동적) 최대 18.05 Mbps (5 MHz, 동적)		최대 300 Mbps (40 MHz, 동적) 최대 144.4 Mbps (20 MHz, 동적) 최대 72.2 Mbps (10 MHz, 동적) 최대 36.1 Mbps (5 MHz, 동적)
	최대 전송 전력 ⁷	25 dBm (1dBm까지 전력 전송)	30 dBm (1dBm까지 전력 전송)	26 dBm (1dBm까지 전력 전송)	23 dBm (1dBm까지 전력 전송)	25 dBm (1dBm까지 전력 전송)	27 dBm (1dBm까지 전력 전송)
소프트웨 어 기능	작동 모드	AP / 클라이언트 / AP 공유기 / AP 클라이언트 공유기 (WISP 클라이언트)					
	네트워크 구성	WAN: 정적 / 동적 / PPPoE / L2TP / PPTP (CPE210 / CPE220 / CPE510 / CPE605 / CPE610는 L2TP / PPTP를 지원하지 않습니다.) LAN: 정적 / 동적 / DHCP IPv6 포워딩: ALG / UPnP / 가상 서버 / 포트 트리거 보안: SPI 방화벽 / Ping Forbidden / DoS 방지 액세스 컨트롤 정적 라우팅 대역폭 조절 IP & MAC 바인딩					

⁵ 사용 가능한 작동 주파수는 장치를 사용하는 국가 또는 지역의 제한에 따라 다를 수 있습니다.

⁶ 최대 무선 전송 속도는 IEEE 표준 802.11 사양에서 파생된 물리적 속도입니다. 실제 무선 전송 속도는 다음의 결과로 달라질 수 있습니다:

- 1) 건축 자재, 물리적 물체 및 장애물을 포함한 환경 요인,
- 2) 국부 방해, 트래픽 볼륨 및 밀도, 제품 위치, 네트워크 복잡성과 네트워크 오버헤드를 포함한 네트워크 컨디션을 포함한 네트워크 요인,
- 3) 정격 성능, 위치, 연결 품질 및 클라이언트 제한 사항을 포함하는 클라이언트 요인

⁷ 최대 전송 전력은 현지 및 규제 요구사항에 의해 제한됩니다.

제품 사양

기능 & 성능

모델	CPE210 V3.2	CPE220 V3.0	CPE510 V3.2	CPE605 V1.0	CPE610 V2.0	CPE710 V1.0
이름	2.4 GHz 300 Mbps 9 dBi/12 dBi 실외 CPE		5 GHz 300 Mbps 13 dBi 실외 CPE	5 GHz 150 Mbps 23 dBi 실외 CPE	5 GHz 300 Mbps 23 dBi 실외 CPE	5GHz867Mbps 23dBi 실외 CPE
소프트웨어 기능	<p>Pharos MAXtream TDMA 기술 (CPE210 / CPE220 / CPE510 / CPE605 / CPE610는 Maxtream을 지원합니다.)</p> <p>장거리 PtP</p> <p>선택 가능한 대역 폭: 20/40/80MHz - CPE710, 5/10/20/40MHz - 그 외 모델</p> <p>자동 채널 선택</p> <p>전력 전송 컨트롤</p> <p>동적 주파수 선택 (DFS) (CPE510 / CPE605 / CPE610 / CPE710는 DFS를 지원합니다.)</p> <p>WDS 활성화/비활성화</p> <p>보안: WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK (AES / TKIP) 암호화</p> <p>SSID 브로드 캐스트 활성화/비활성화</p> <p>VLAN Tagging를 위한 Multi-SSID (AP 모드 전용)</p> <p>거리 / ACK 타임 아웃 설정</p> <p>무선 MAC 주소 필터</p> <p>무선 고급 기능:</p> <p>Beacon Inteval / RTS Threshold / Fragmentation Threshold / DTIM Inteval / AP Isolation / Short GI / Wi-Fi Multimedia</p>					
	<p>관리</p> <p>Pharos Control 를 통한 감지 및 원격 관리</p> <p>HTTP / HTTPS 웹 기반 관리</p> <p>시스템 로그 SNMP 에이전트 (v2c)</p> <p>Ping Watch Dog 동적 DDNS</p> <p>SSH 서버</p>					
	<p>시스템 도구</p> <p>LED표시기: 신호 강도 / 소음 / CCQ 전송 / CPU / 메모리</p> <p>모니터: 전체 처리량 / Stations / 인터페이스 / ARP / 공유기 / WAN / DHCP</p> <p>스펙트럼 분석기</p> <p>속도 테스트</p> <p>Ping</p> <p>추적루트</p> <p>안테나 정렬</p>					

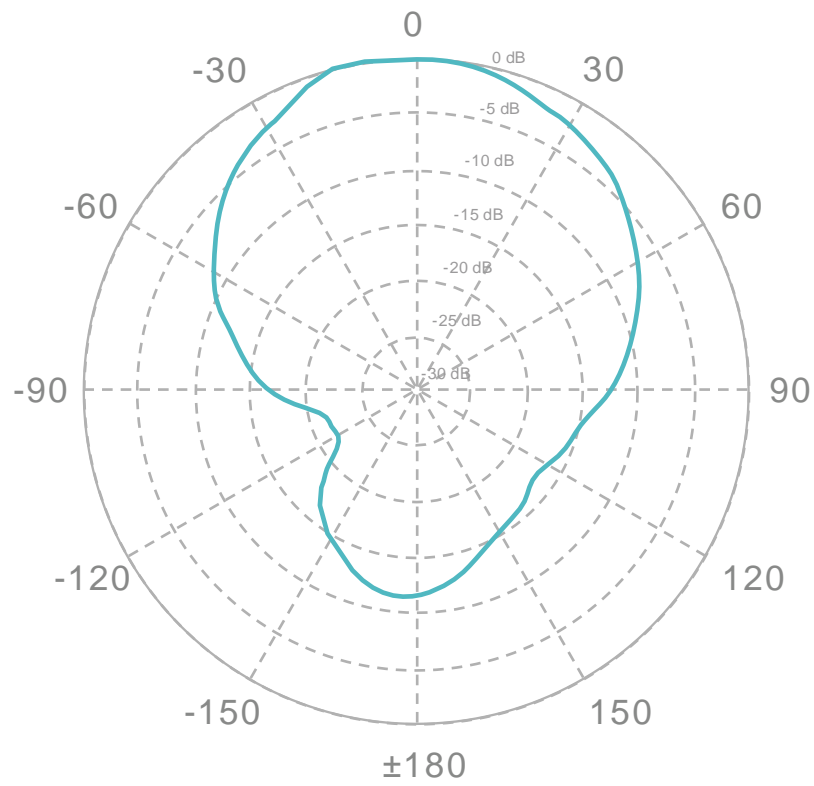
제품 사양

기능 & 성능

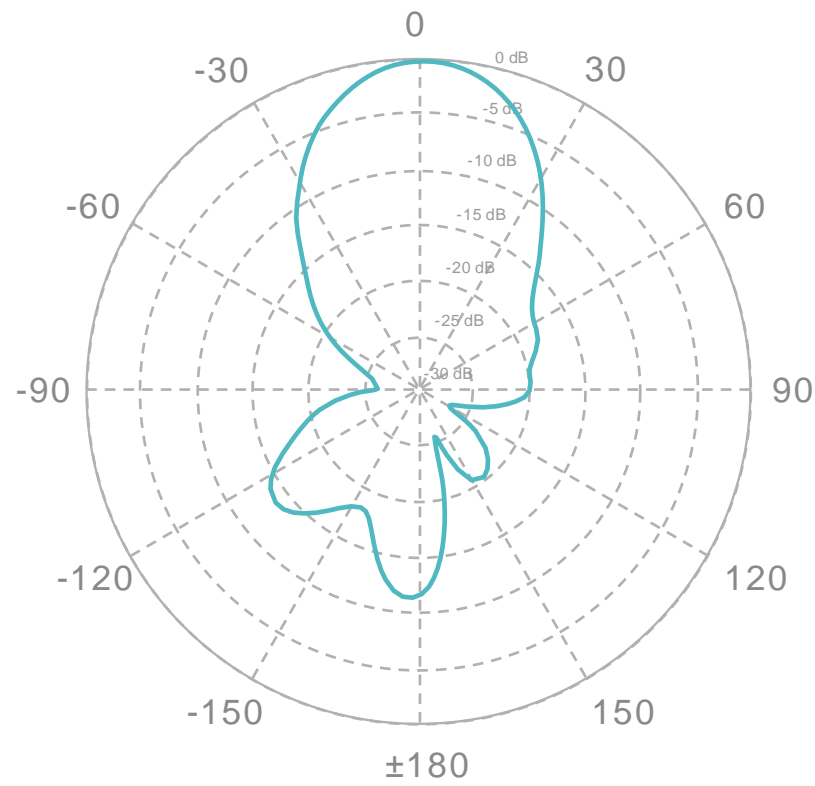
모델	CPE210 V3.2	CPE220 V3.0	CPE510 V3.2	CPE605 V1.0	CPE610 V2.0	CPE710 V1.0
이름	2.4 GHz 300 Mbps 9 dBi / 12 dBi 실외 CPE		5 GHz 300 Mbps 13 dBi 실외 CPE	5 GHz 150 Mbps 23 dBi 실외 CPE	5 GHz 300 Mbps 23 dBi 실외 CPE	5GHz867Mbps 23dBi 실외 CPE
소프트웨어 기능	시스템 수준 최적화	IGMP 스누핑/프록시로 멀티캐스트				
	시스템 요구사항	Microsoft Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ or Windows 10, Windows 8, Windows 7, MAC OS, NetWare, UNIX 또는 Linux. 참고 : 향상된 사용자 경험을 위해 Google Chrome, Safari 및 Firefox와 같은 웹 브라우저 중 하나를 사용하는 것이 좋습니다. IE 브라우저는 권장되지 않습니다.				
그 외	인증	KC, CE, FCC, RoHS, IPX5		KC, CE, FCC, RoHS, IP65	KC, CE, FCC, RoHS, IP65, IC	
	작동 환경	작동 온도: -40 °C~70 °C (-40 °F~158 °F) 보관 온도: -40 °C~70 °C (-40 °F~158 °F) 작동 습도: 0%~90% (비 응결 상태) 보관 습도: 5%~95% (비 응결 상태)				

CPE210 안테나 패턴

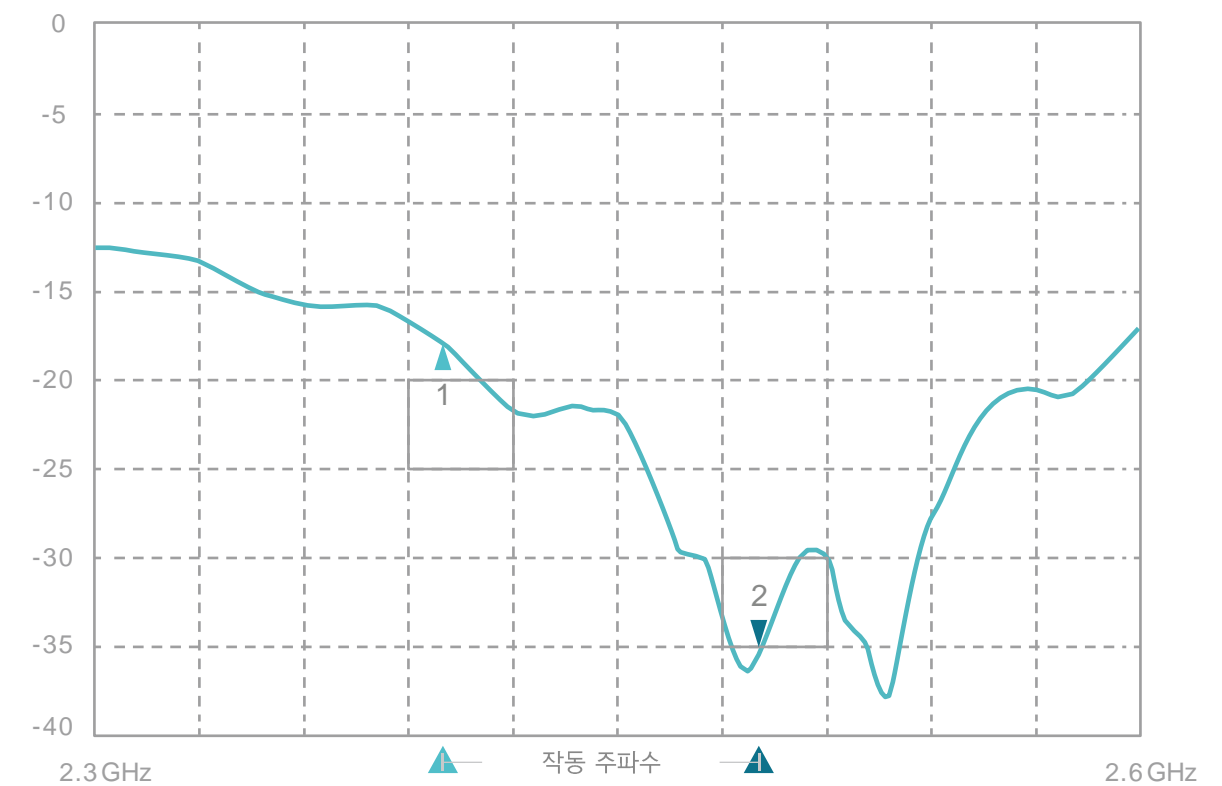
수직 방위



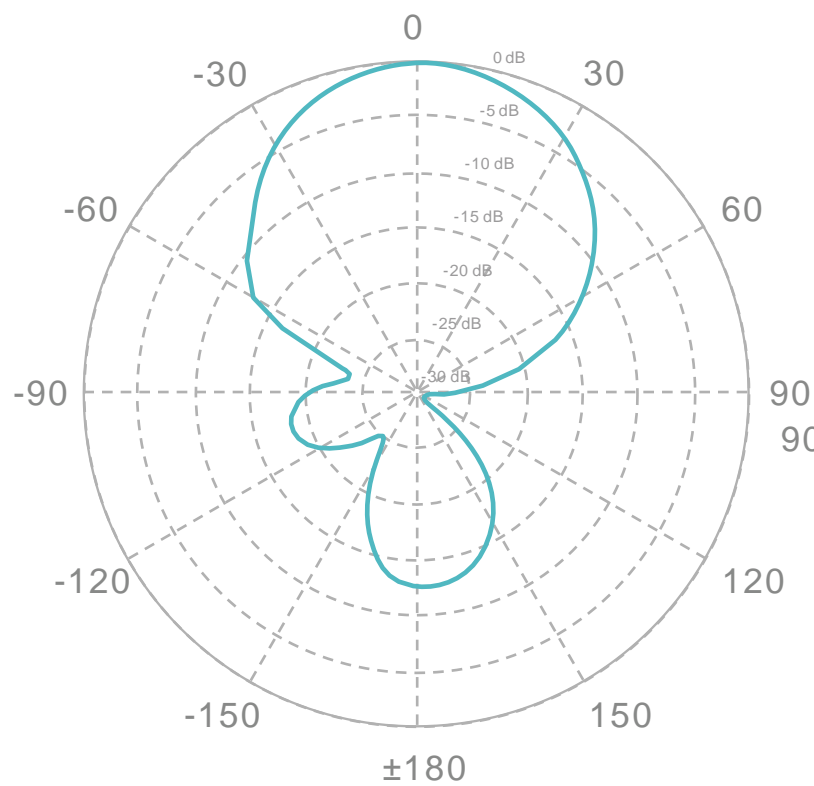
수직 고도



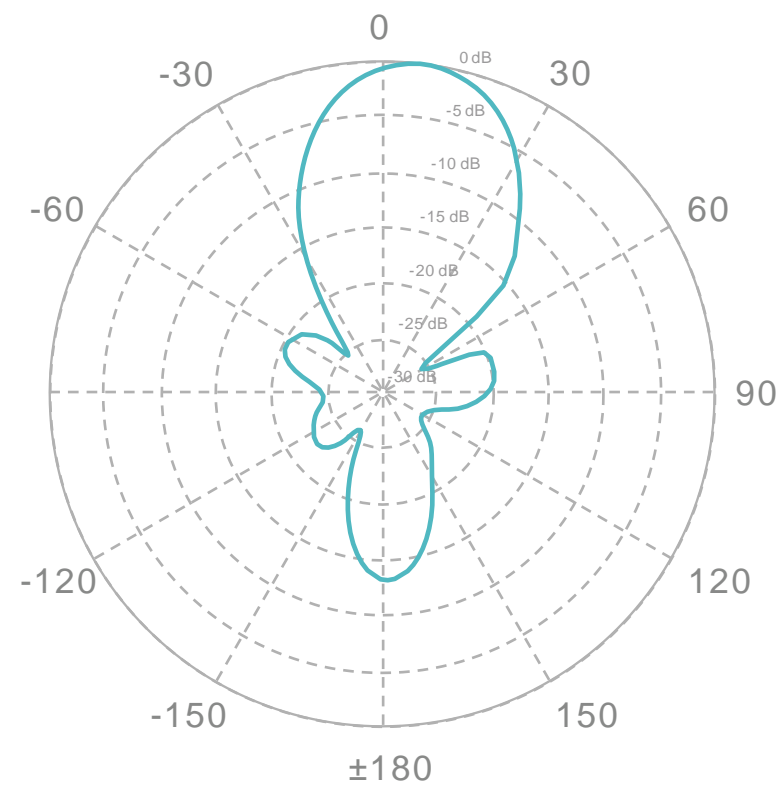
수직 편파에서 반사손실



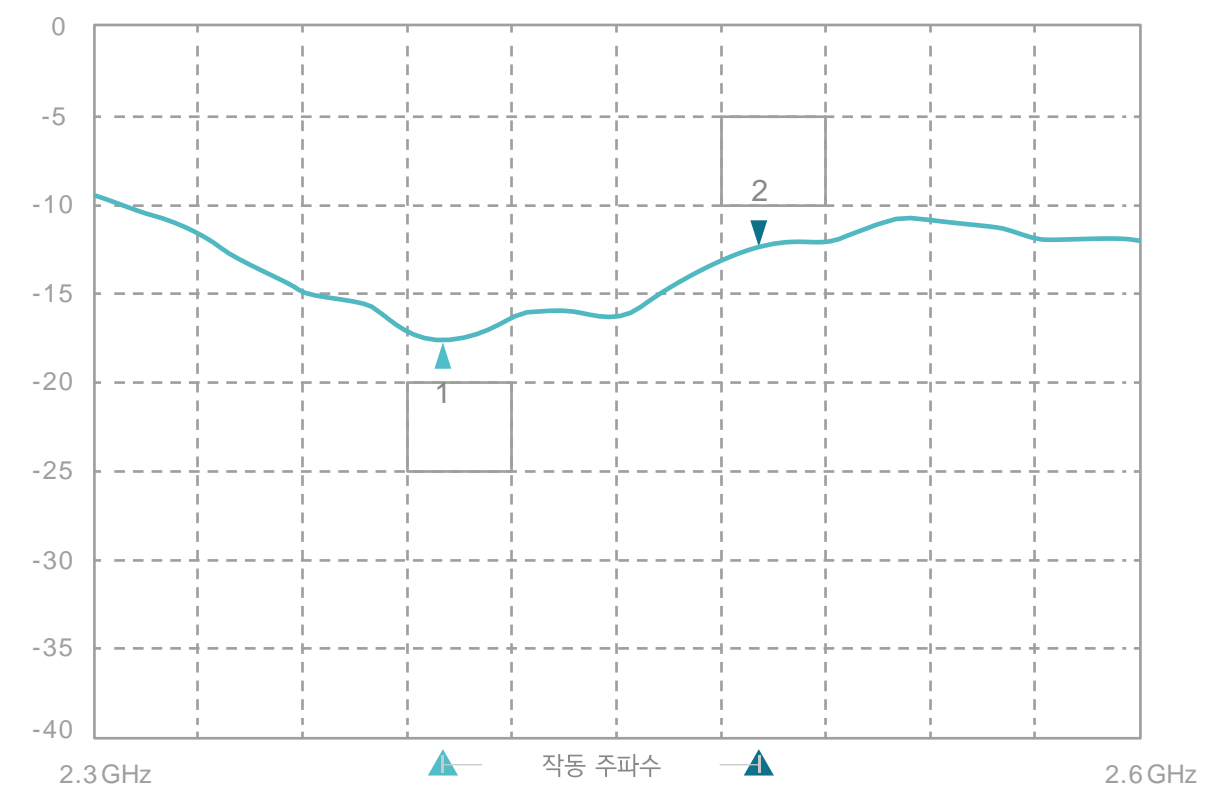
수평 방위



수평 고도

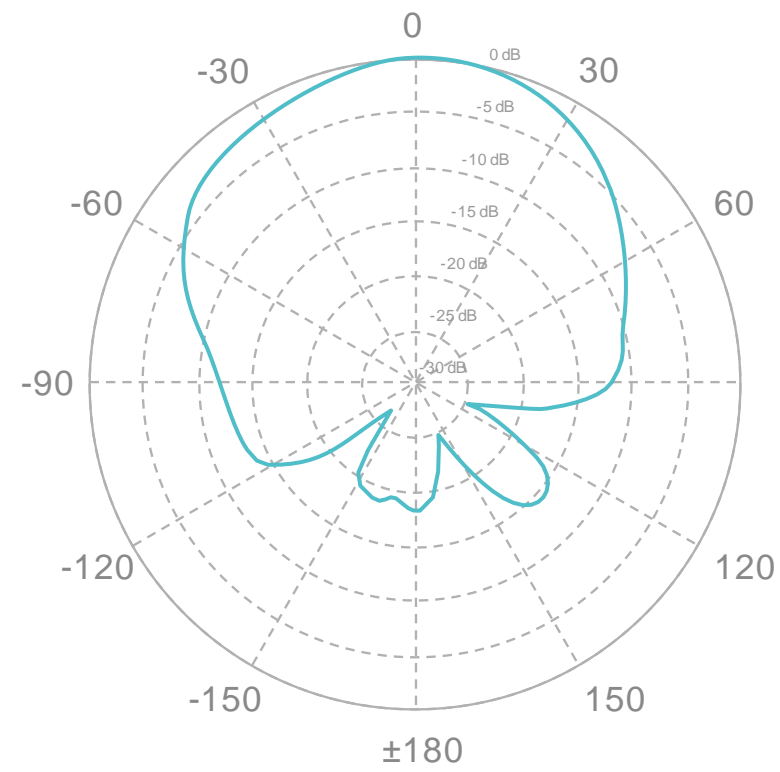


수평 편파에서 반사손실

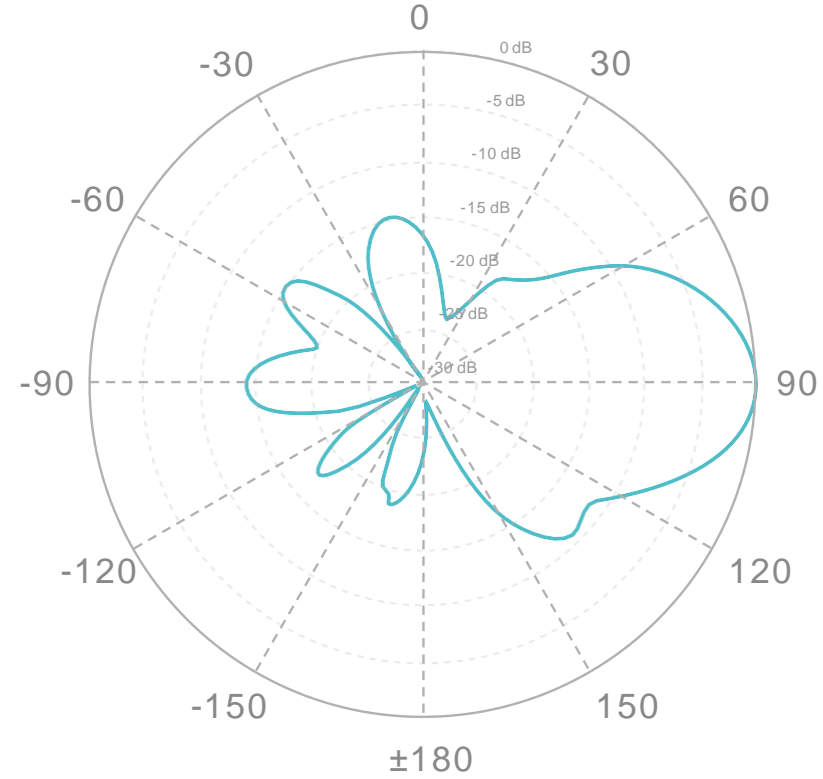


CPE220 안테나 패턴

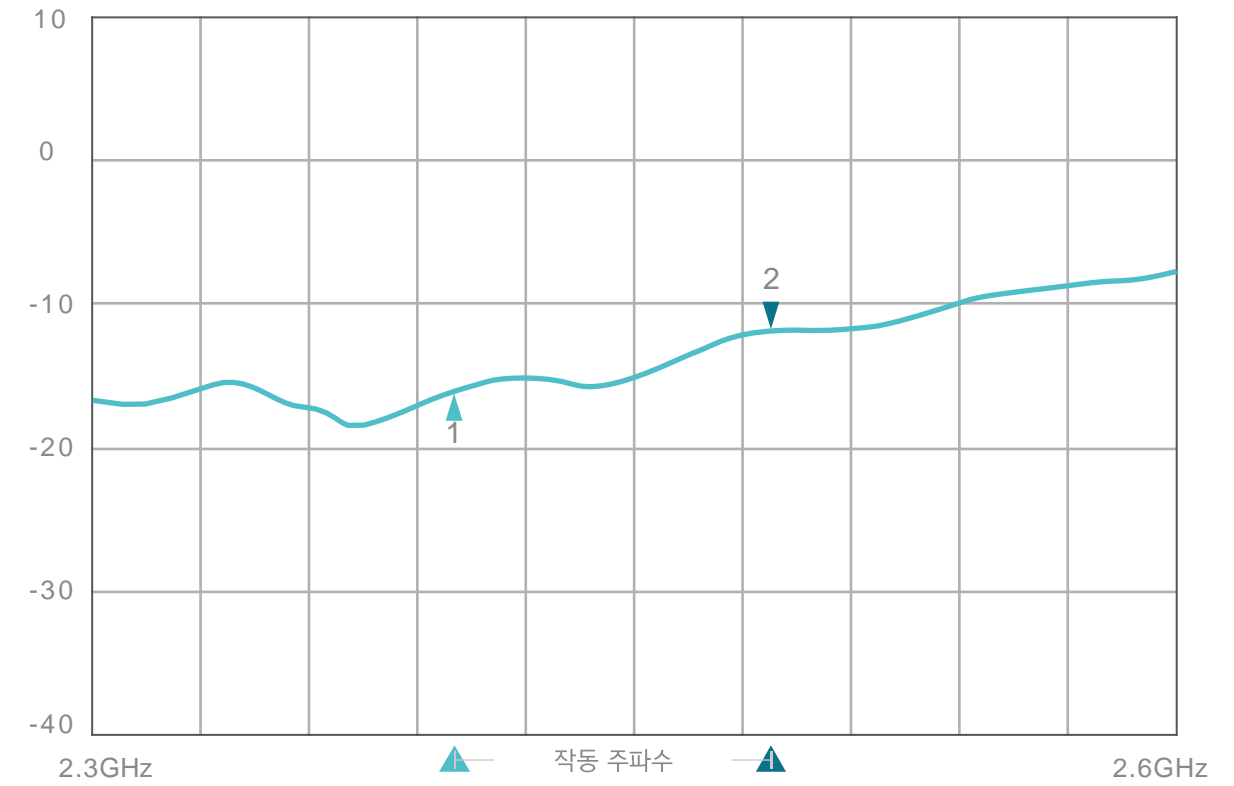
수직 방위



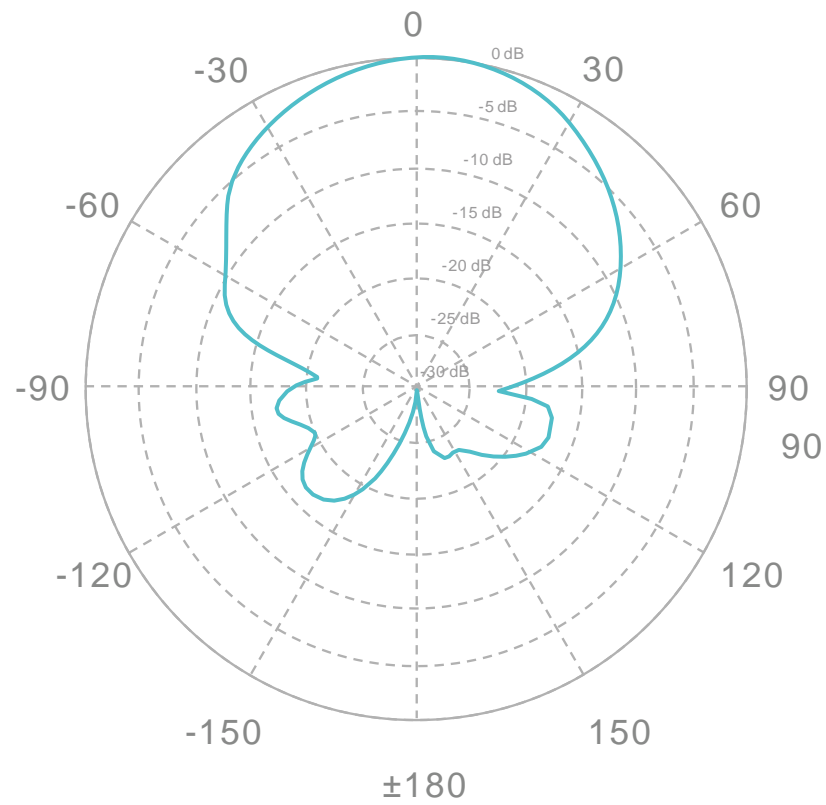
수직 고도



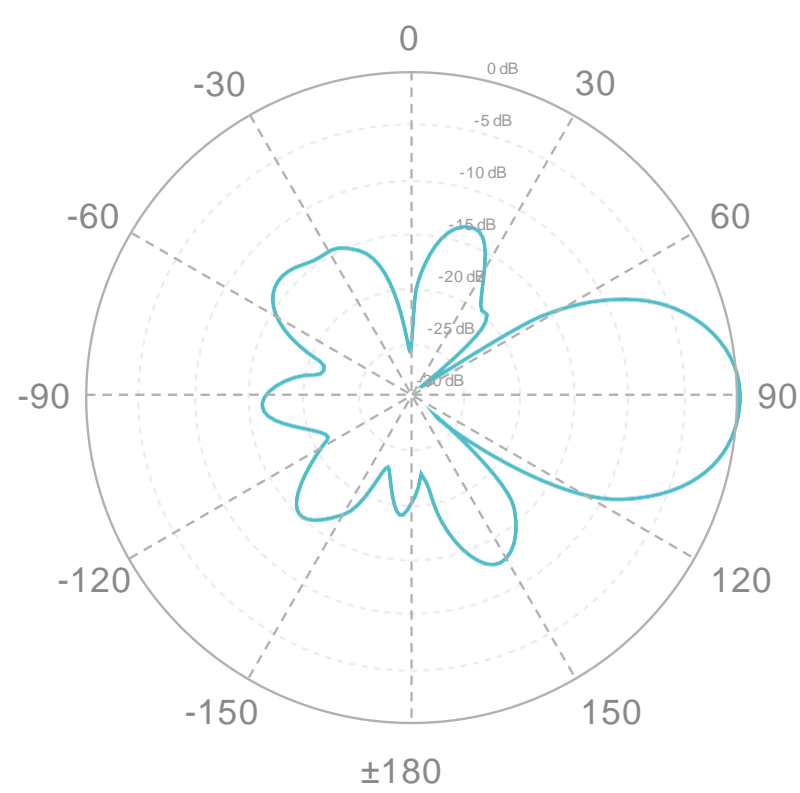
수직 편파에서 반사손실



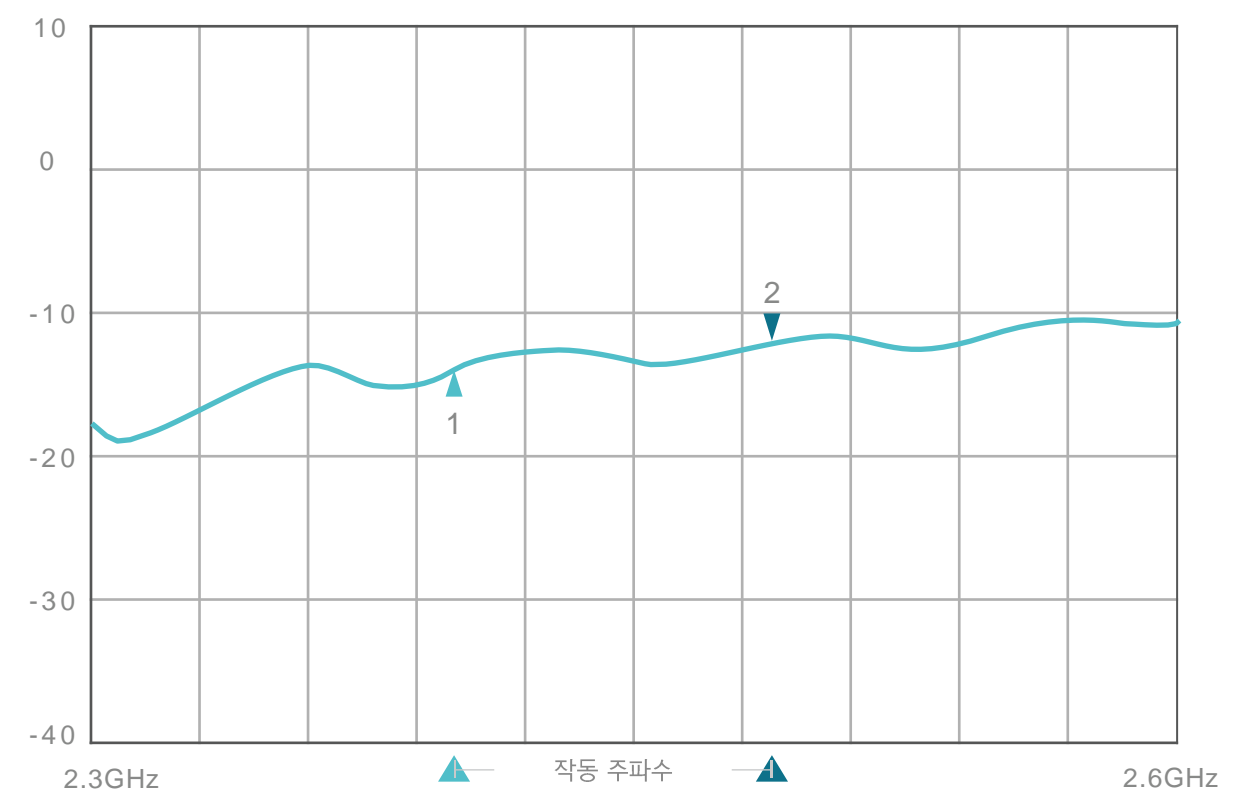
수평 방위



수평 고도

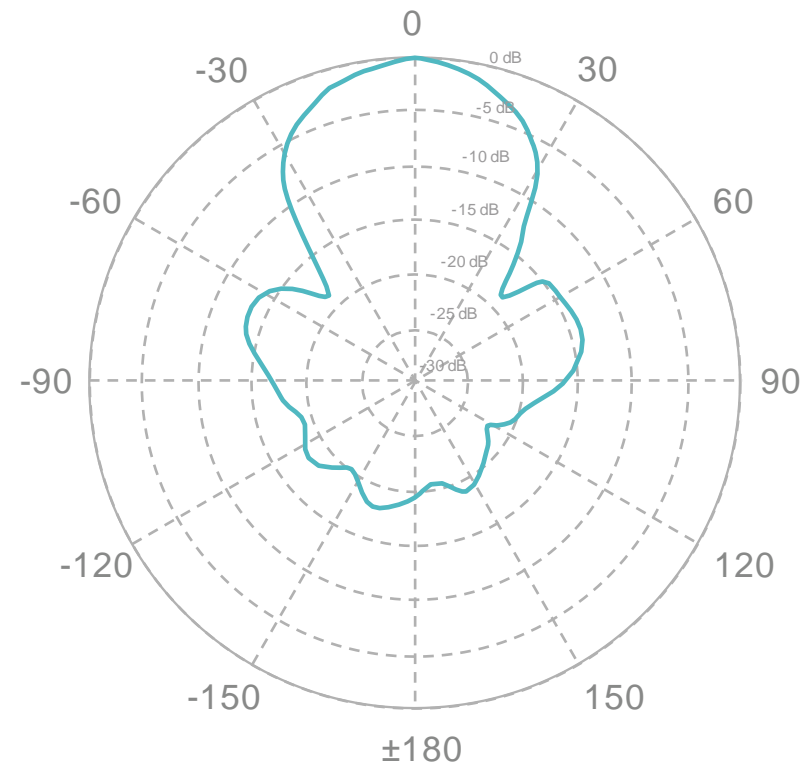


수평 편파에서 반사손실

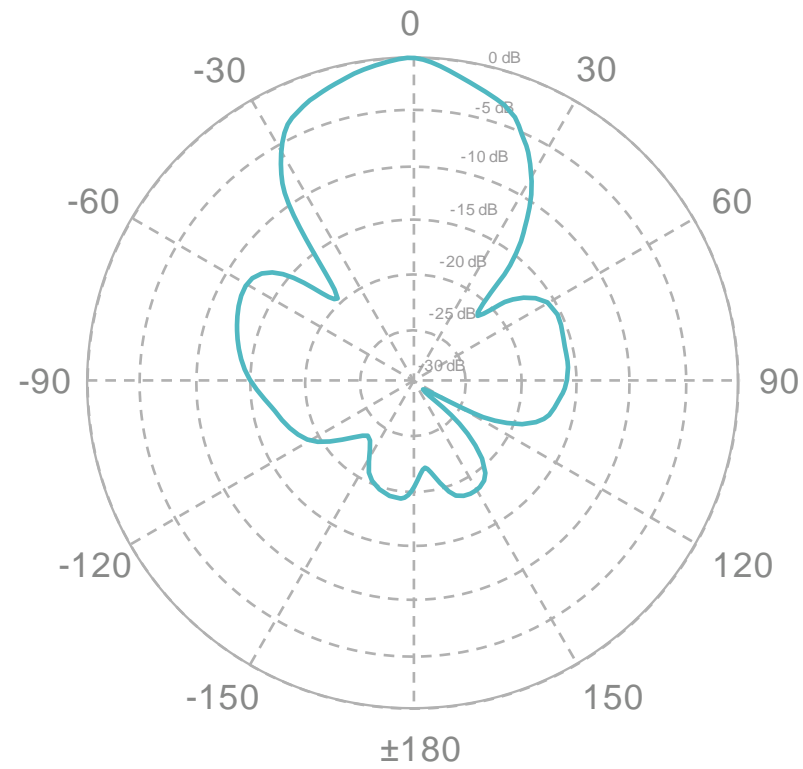


CPE510 안테나 패턴

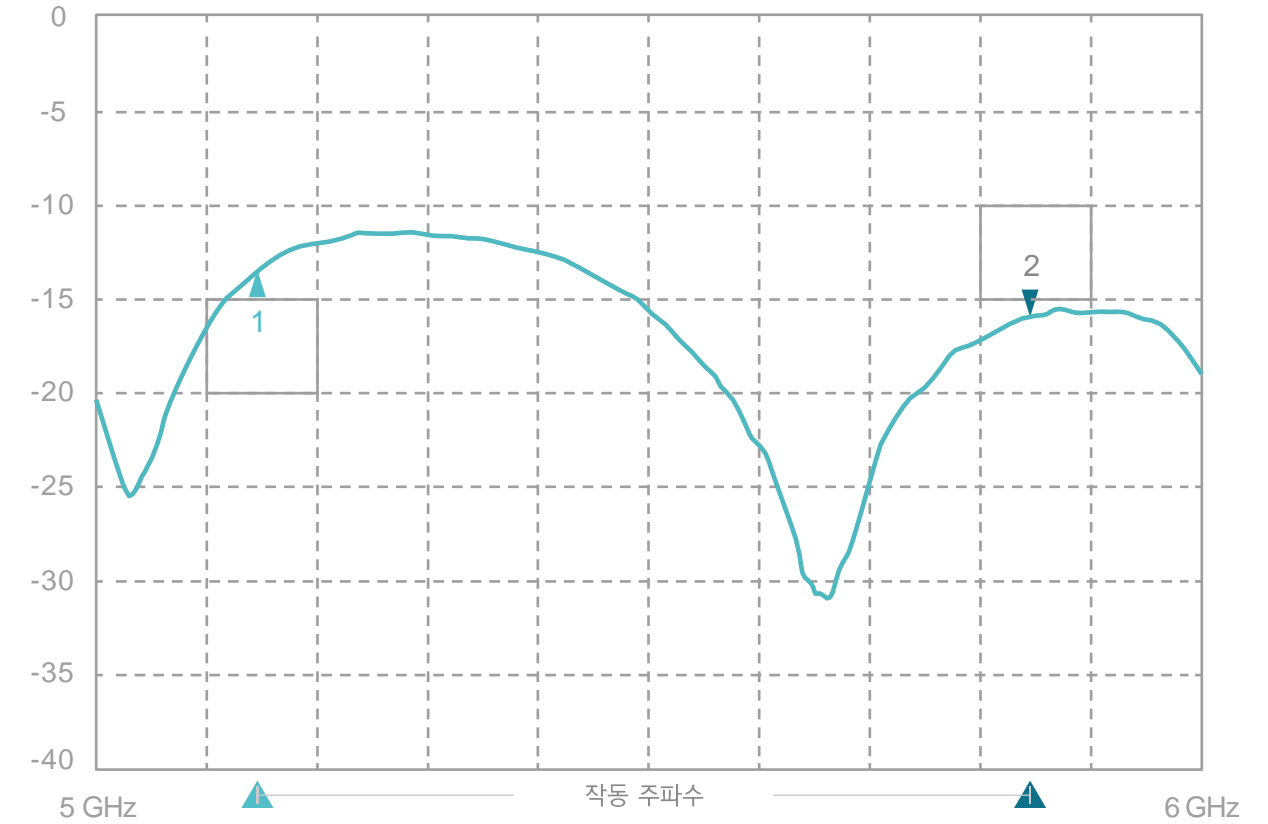
수직 방위



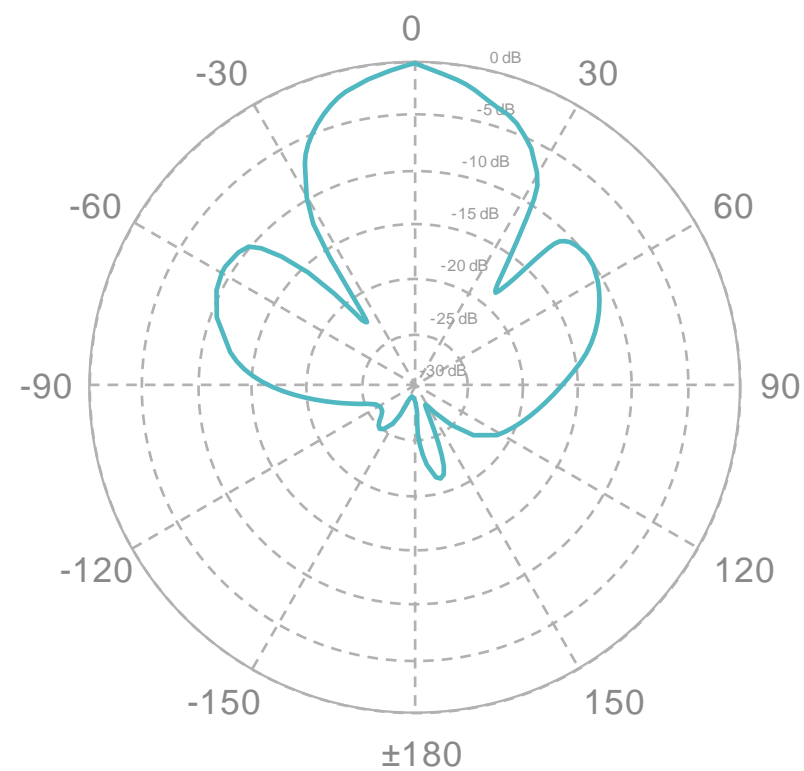
수직 고도



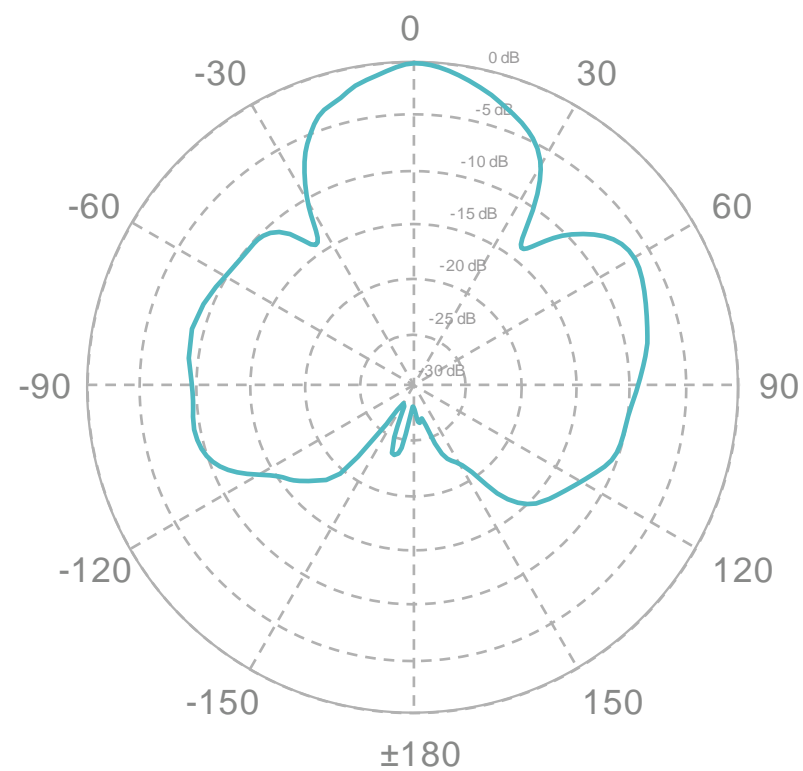
수직 편파에서 반사손실



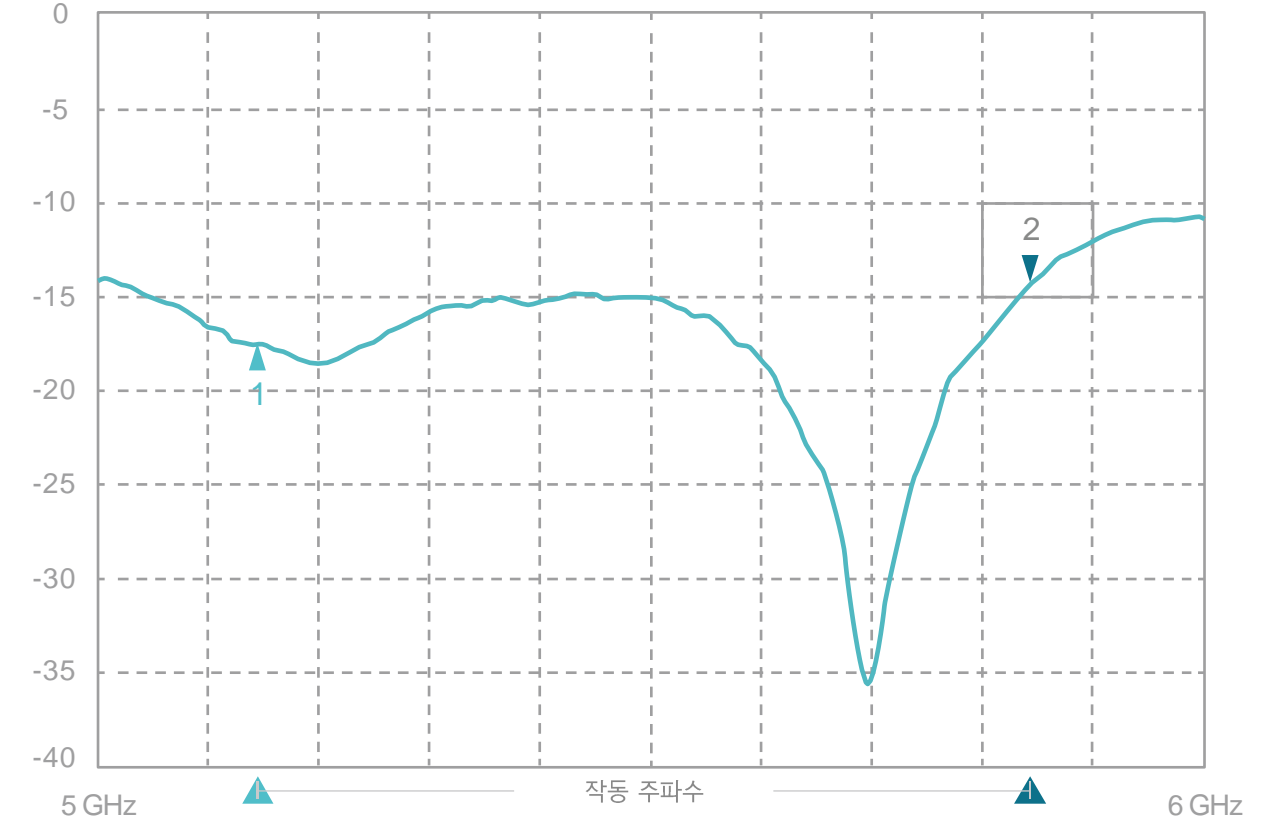
수평 방위



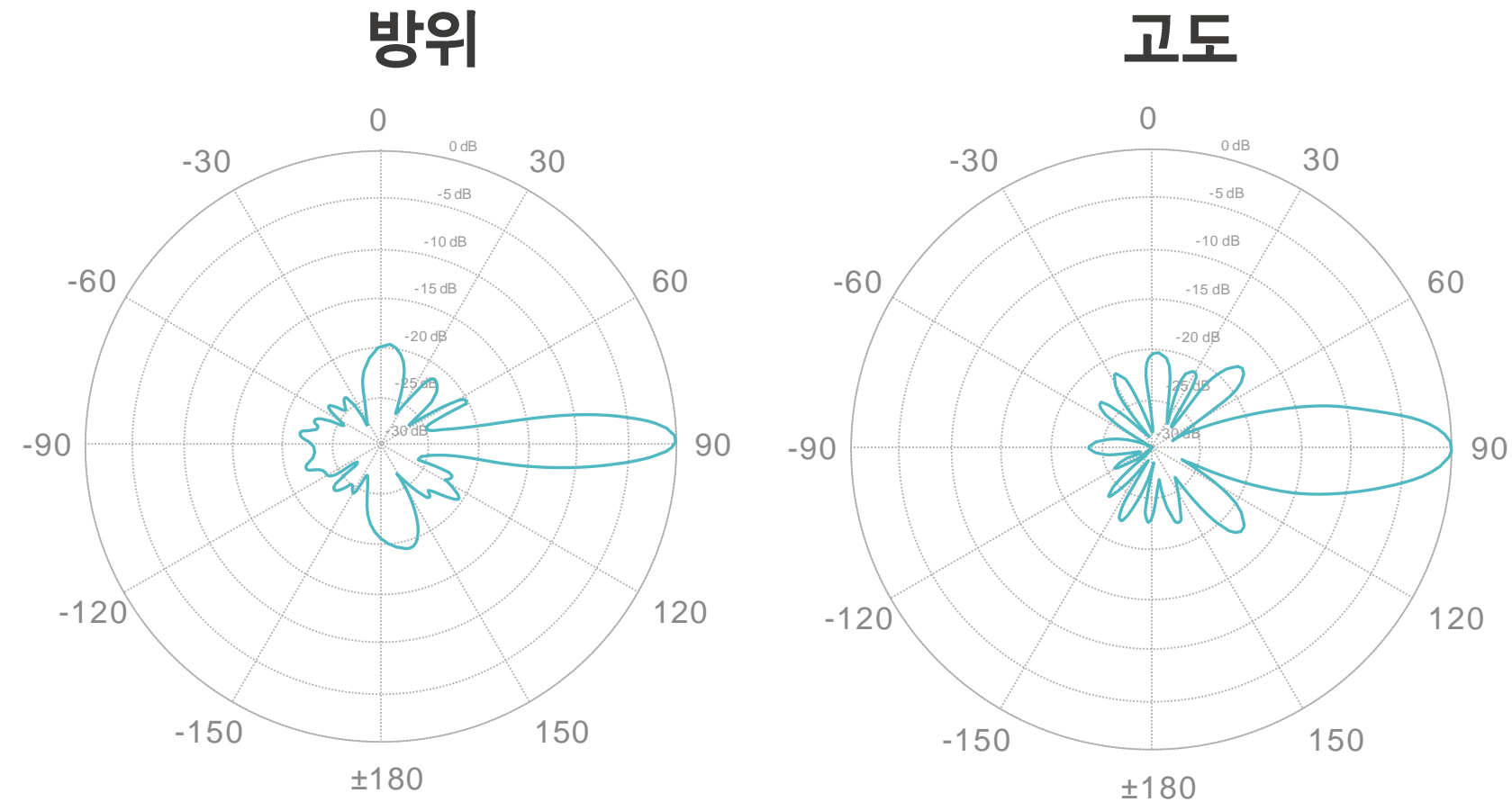
수평 고도



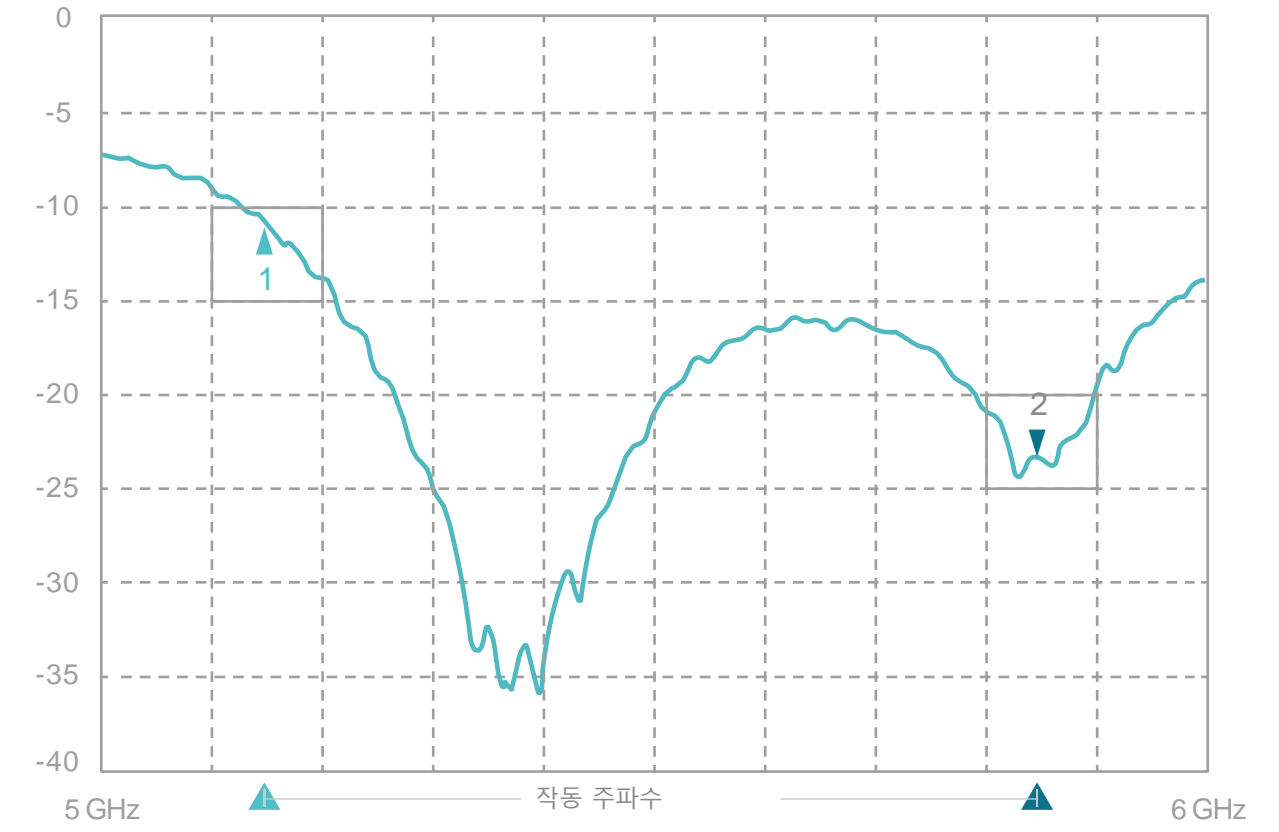
수평 편파에서 반사손실



CPE605 안테나 패턴

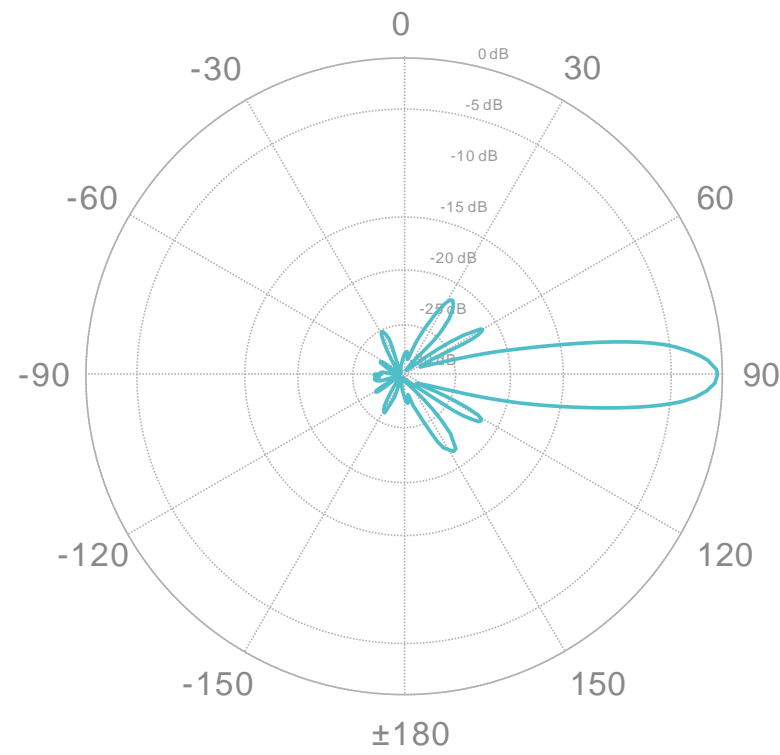


반사 손실

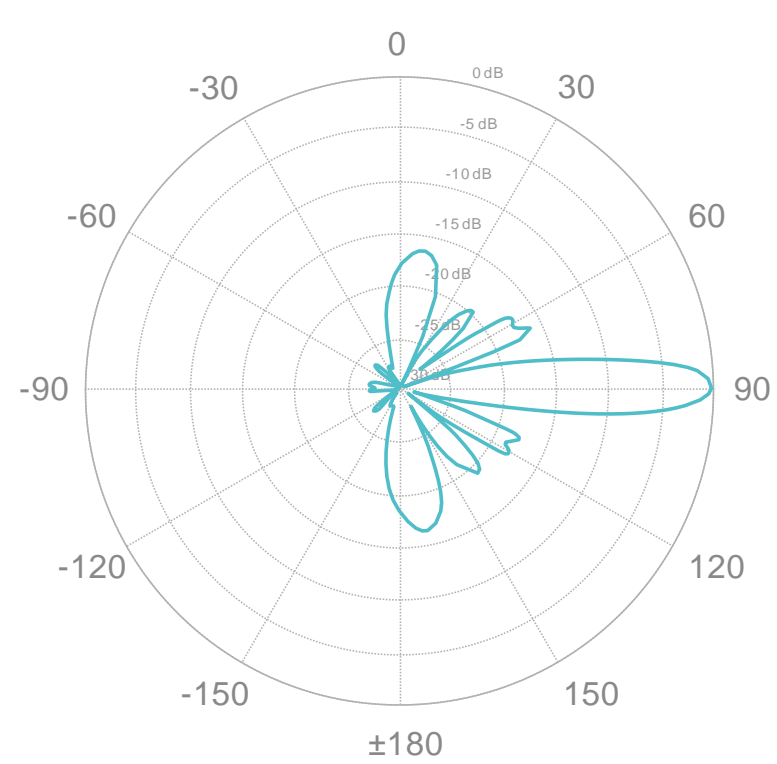


CPE610 안테나 패턴

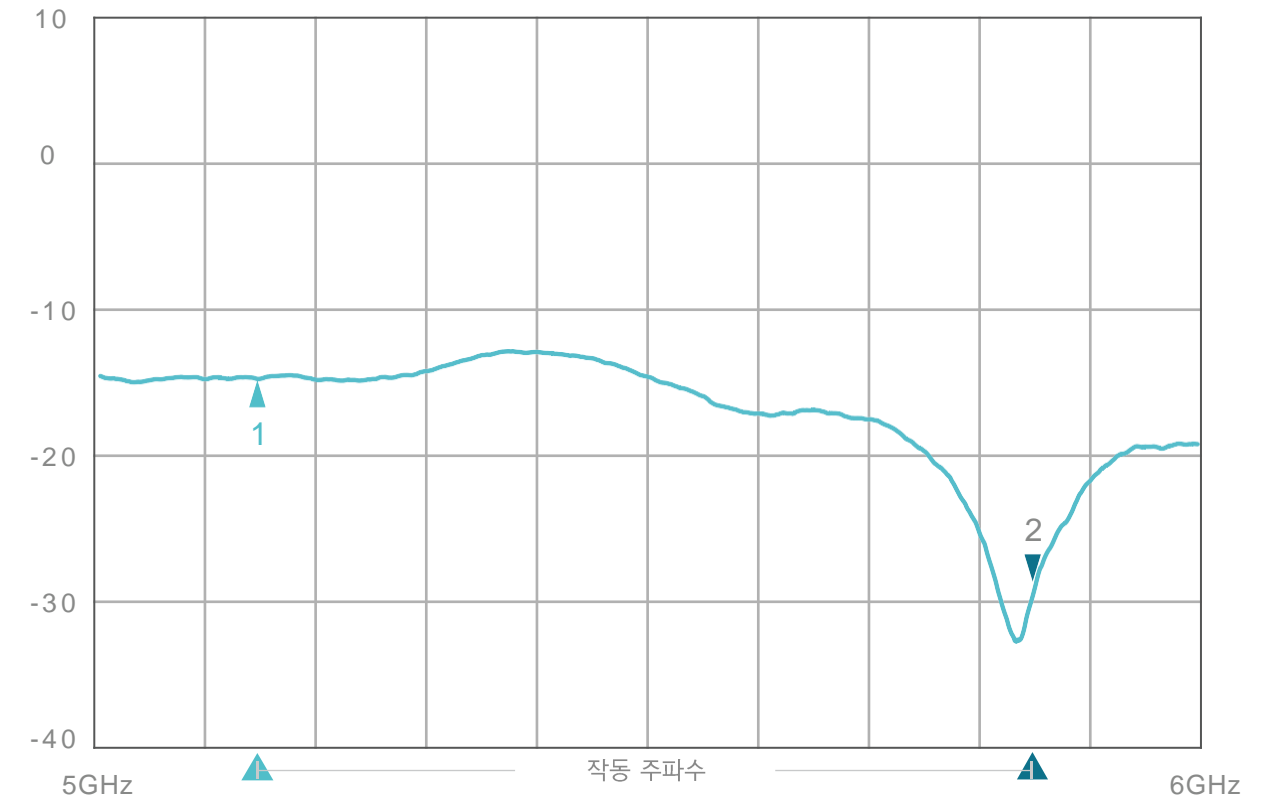
수직 방위



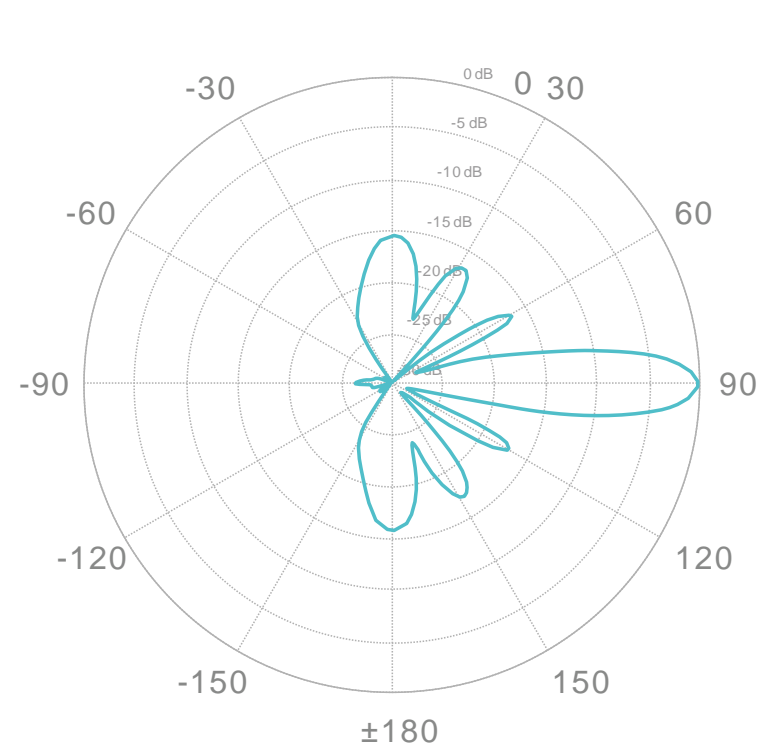
수직 고도



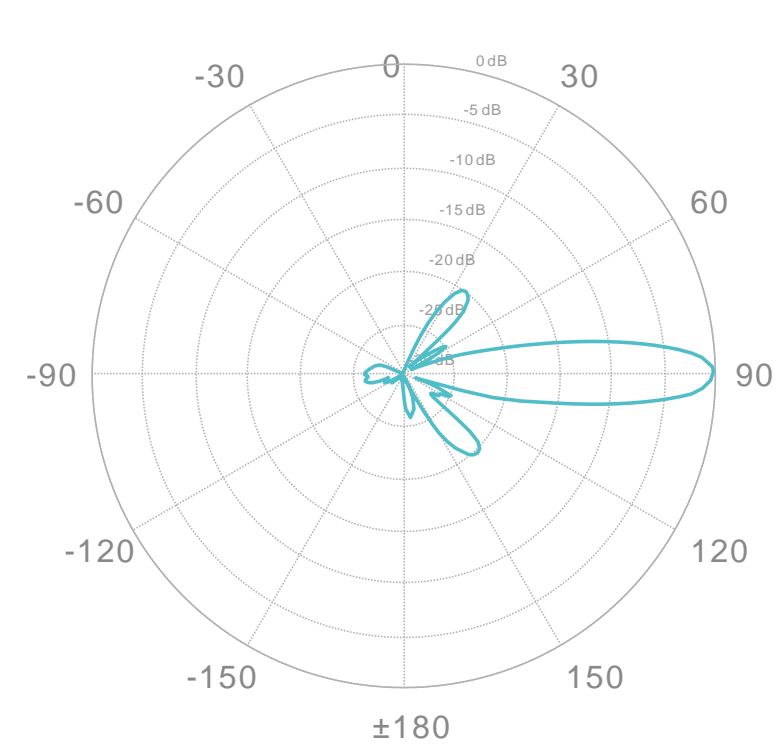
수직 편파에서 반사손실



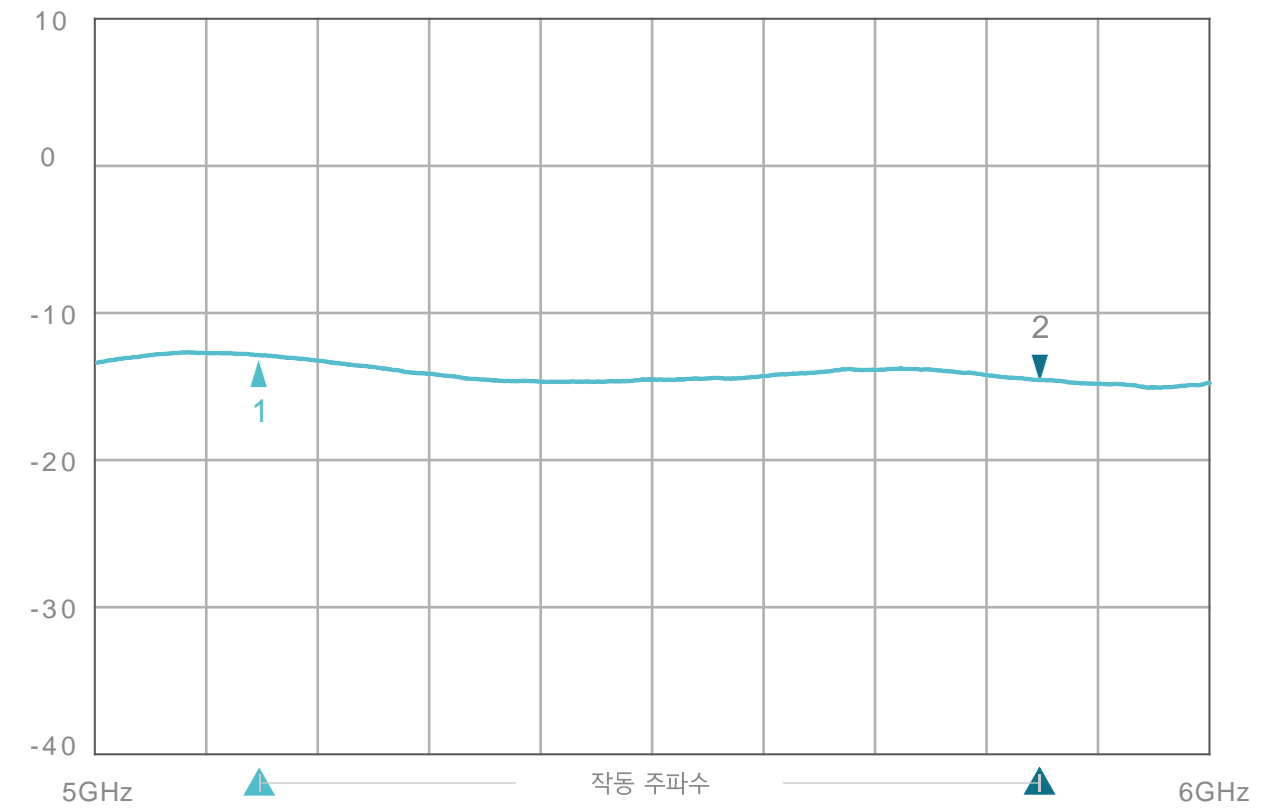
수평 방위



수평 고도

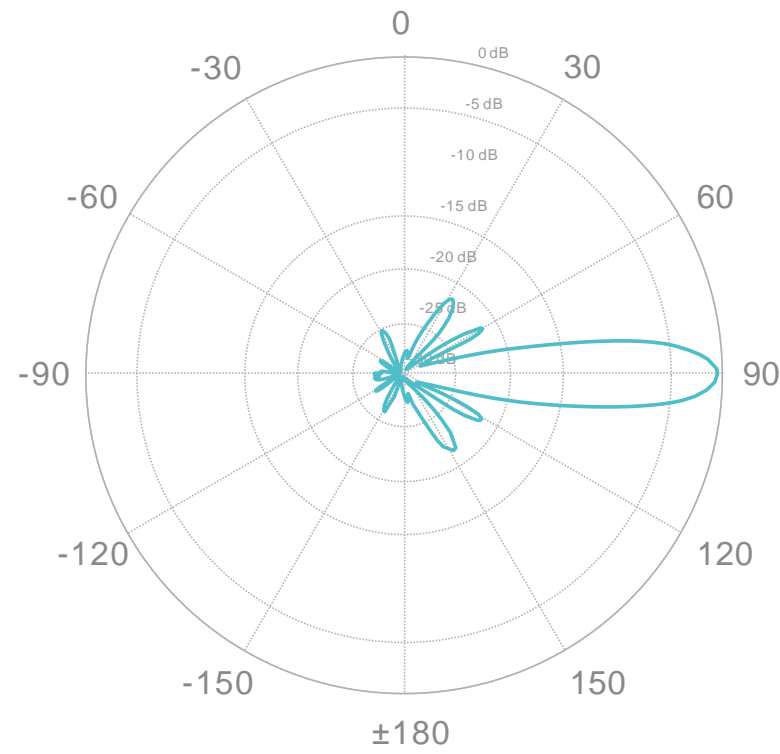


수평 편파에서 반사손실

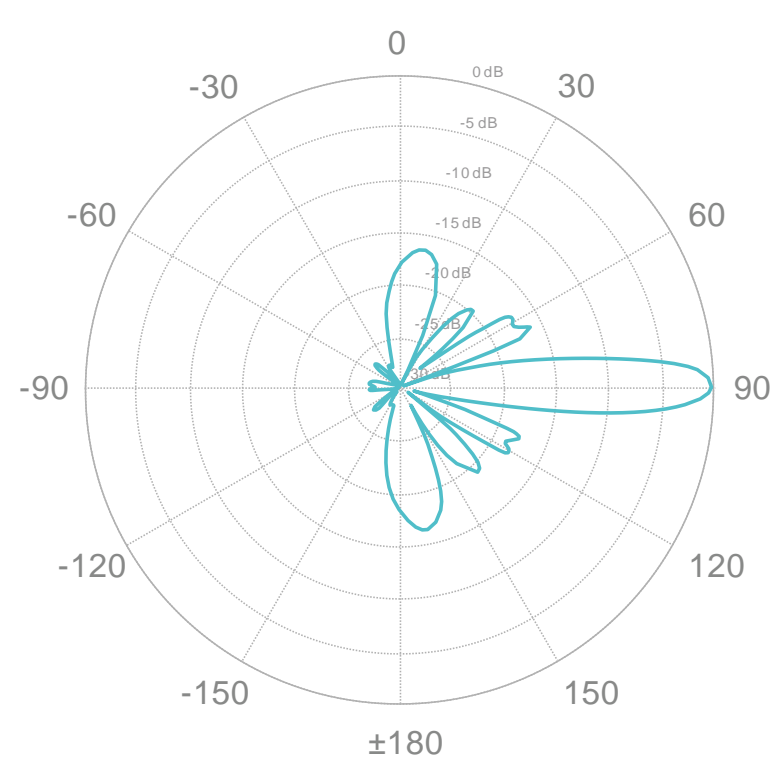


CPE710 안테나 패턴

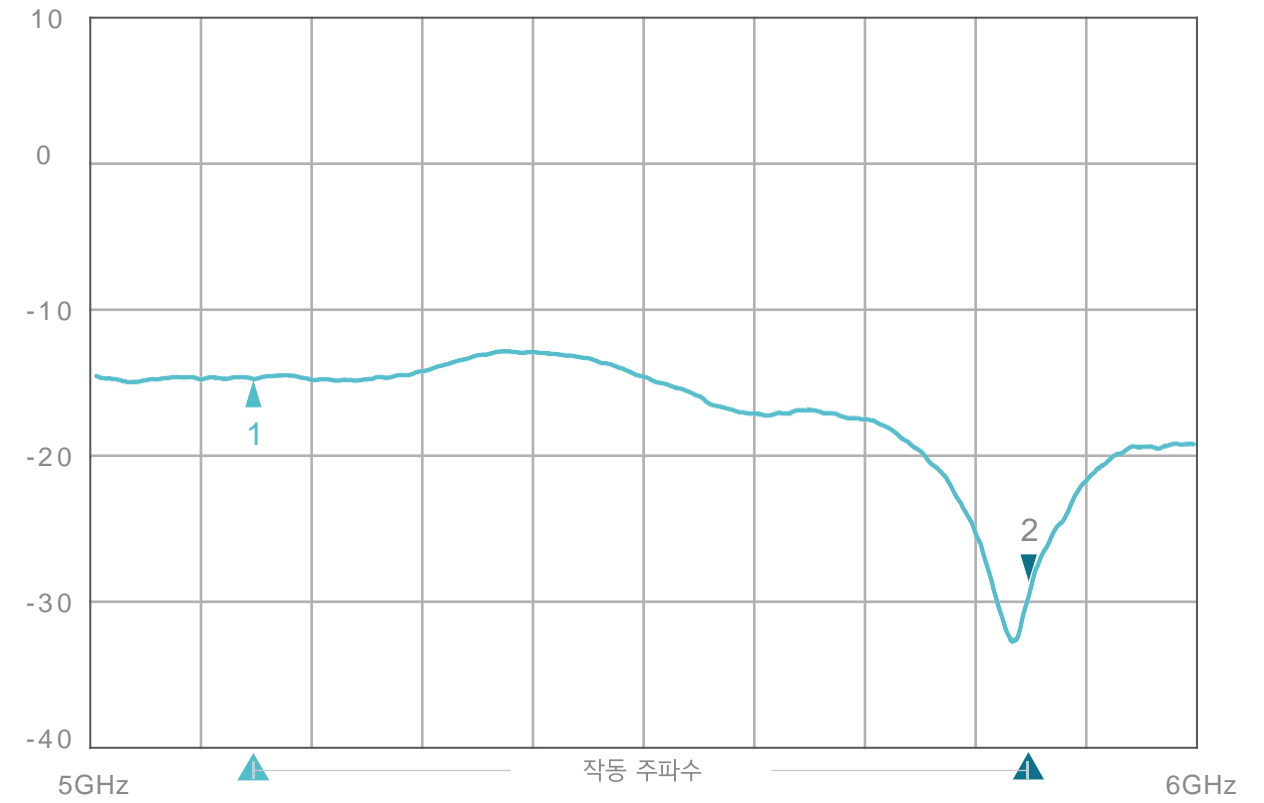
수직 방위



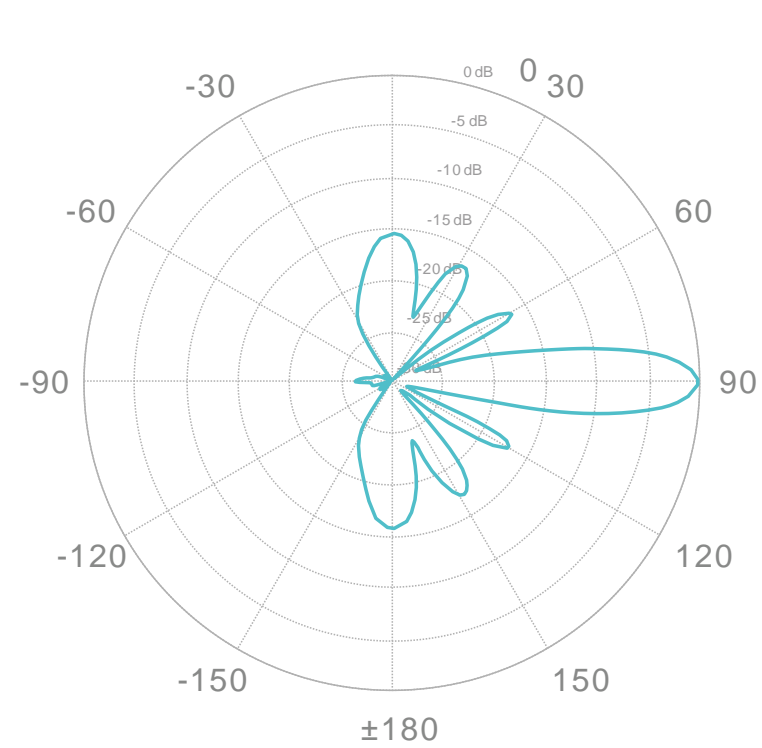
수직 고도



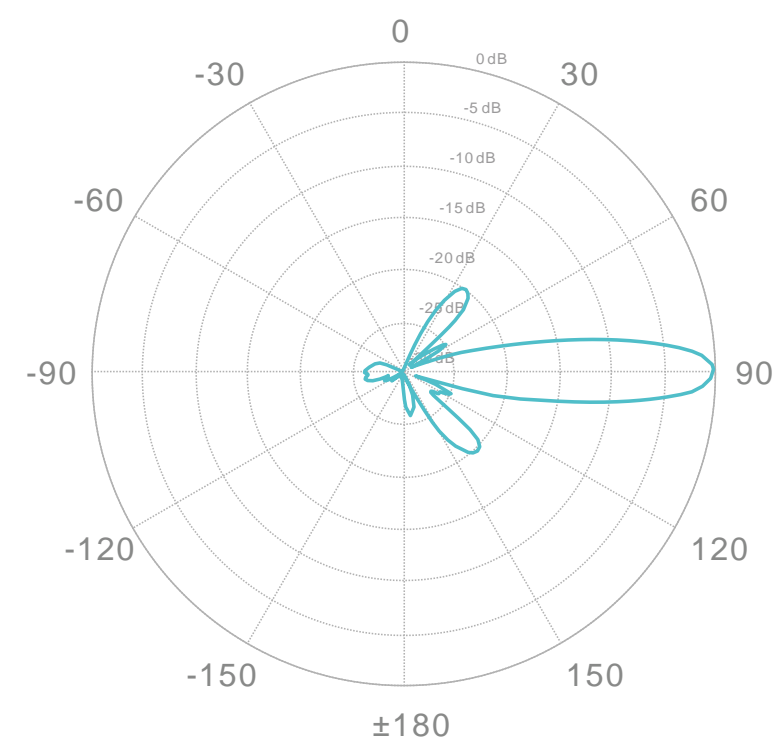
수직 편파에서 반사손실



수평 방위



수평 고도



수평 편파에서 반사손실

