

EMC 테스트 간소화 및 가속화

EMCVu가 있는 SignalVu-PC

50%의 프로젝트가 EMC 규정 준수에 실패

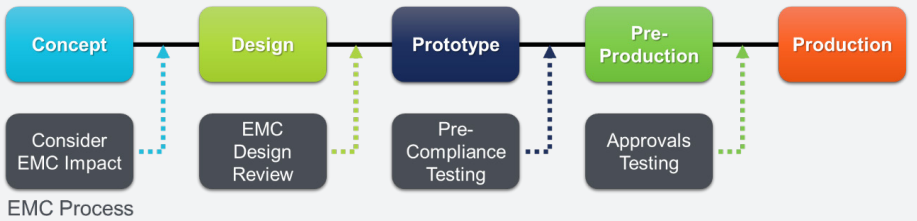
제품을 개발하는 경우 제품을 시장에 출시하기 위해 재정적, 시간적, 때로는 감정적 투자를 하고 있습니다. 마지막으로 원하는 것은 컴플라이언스 테스트 실패로 인해 버티는 것입니다.

사전 적합성 테스트를 개발 프로세스에 통합하면 프로젝트 위험과 비용이 줄어들어 처음으로 EMI 적합성 테스트를 성공적으로 통과할 확률이 높아집니다. 이것은 시간과 수천 달러를 절약할 수 있습니다.

- 개발 초기에 잠재적인 EMI/EMC 문제를 식별합니다.
- 설계 변경의 영향에 대한 즉각적인 피드백을 받습니다.
- 귀하의 일정에 따라 테스트하십시오.
- 테스트 하우스에 가져오기 전에 제품에 대한 자신감을 높이십시오.

완전한 솔루션에 대해 미화 26,000달러부터 시작하는 경우 사전 적합성 테스트에 어떻게 투자하지 않을 수 있습니까?

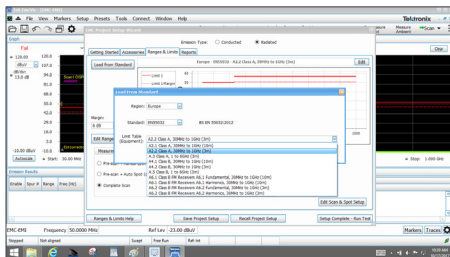
Design Process



우수한 EMC 설계 기술은 설계 초기 단계에 도입되면 구현하기가 그리 어렵지 않습니다. EMC 요구 사항을 충족하기 위해 나중에 설계를 수정해야 하는 경우 훨씬 더 어려워집니다.

FCC 및 CE에 대한 제출당 규정 준수 테스트 비용

TEST	FCC	FCC + CE
Unintentional Radiator	\$1,000 - \$2,000	\$5,000 - \$10,000
Intentional Radiator	\$7,000 - \$15,000	\$10,000 - \$20,000



EMI/EMC 테스트 설정에서 수수께끼를 풀다

EMI/EMC 사전 적합성 테스트는 어렵고 시간이 많이 걸리거나 비용이 많이 들 필요가 없습니다. 고객의 의견을 반영하여 개발된 EMCVu는 다음을 제공하됩니다.

- 사용하기 쉬운 설정 마법사
- 푸시 버튼 선택을 통한 내장 표준 및 액세스리 설정
- 주변 소음 보정 및 비교
- 고급 디버그 기능

문제 해결 및 디버그 속도 향상

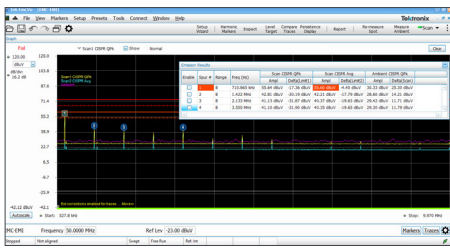
EMCVu를 사용하면 관심 영역을 빠르게 식별하여 테스트 및 디버깅 활동을 간소화할 수 있습니다. 근거리 프로브를 사용하여 의심되는 주파수를 더 자세하게 신속하게 분석하여 방출원을 찾습니다. 기능은 다음과 같습니다.

- 고조파 마커: 알려진 주파수의 고조파에서 방출을 찾습니다.
- 다중 추적: 테스트 대상 장비(EUT)를 주변 소음과 비교하기 위해 다중 추적을 오버레이 합니다. 또는 장치의 이전 반복
- 자동 또는 수동 다중 오류 재측정: 장애가 간헐적으로 발생하는지 아니면 다시 발생하는지 신속하게 확인합니다.
- EUT 변경 및 결과를 신속하게 요약하는 자동화된 보고



완벽한 사전 적합성 테스트 솔루션

소프트웨어, 스펙트럼 분석기, 액세서리 및 프로브를 포함한 완전한 EMC 사전 적합성 테스트 솔루션에 대해 \$26,000부터 시작하는 Tektronix는 시장을 선도하는 사용 편의성과 성능을 제공하여 요구 사항을 지원합니다.



EMCVu 소프트웨어

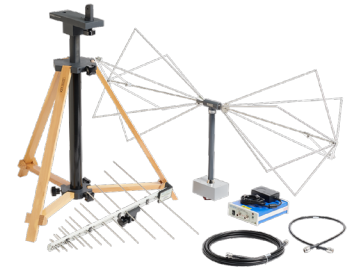
Tektronix EMI/EMC 사전 규정 준수 솔루션은 EMCVu 소프트웨어가 포함된 SignalVu-PC에서 시작됩니다. SignalVu-PC의 플러그인인 EMCVu는 모든 사전 규정 준수 요구 사항을 위한 단일 사용자 인터페이스를 제공합니다.



스펙트럼 분석기

텍트로닉스는 저렴한 RSA306B에서 고성능 RSA5000 시리즈에 이르기까지 실시간 스펙트럼 분석기의 전체 라인을 제공합니다. 모든 텍트로닉스 스펙트럼 분석기에는 포괄적인 스펙트럼 분석을 위한 SignalVu 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 텍트로닉스는 스펙트럼 분석기가 내장된 MDO400C 오실로스코프도 제공합니다.

- RSA306B
- RSA5000 시리즈
- MDO4000C



액세서리

텍트로닉스는 안테나, 라인 임피던스 안정화 네트워크 및 전도 및 방사 테스트를 위해 번들로 또는 별도로 제공되는 전치 증폭기를 포함한 검증된 액세서리의 완전한 세트를 제공합니다.

tek.com/EMC-pre-compliance-testing에서 Tektronix EMC 사전 적합성 테스트 솔루션에 대해 자세히 알아보십시오.

구성 가이드

1 – Choose a Spectrum Analyzer

	MDO4000	RSA300	RSA500/600	RSA5000
Start Freq	9 kHz	9 kHz	9 kHz	1 Hz
Max Freq	3/6GHz	6.2 GHz	7.5 GHz	26.5 GHz
Demod BW	Up To 3GHz	40 MHz	40MHz	Up to 165MHz
CISPR QP Det	N	Y	Y	Y
Real Time	N	Y	Y	Y
Tracking Gen	N	N	Y (Option 4)	N
Battery Powered	N	N	Y (RSA600A Only)	N
Audio Demod	N	Y	Y	Y
EMCVu Support	Y	Y	Y	Y

2 – Choose an Antenna and Accessories for Radiated Measurements

	EMI-BCON-ANT	EMI-CLP-ANT
Start Freq	25 MHz	300 MHz
Stop Freq	300 MHz	1GHz

ACCESSORIES DESCRIPTION	PART NUMBER
Battery Powered Pre-amp	EMI-PREAMP
Antenna Tripod	EMI-TRIPOD
Bundle (All above)	EMI-RE-HWPARTS

Note: Other accessories are available

3 – Choose a LISN for Conducted Testing

	EMI-LISN5uH	EMI-LISN50uH-xx ¹
DC	Y	N
AC	N	Y
RF Limiter	N	Y

Note¹: Order the EMI-LISN50uH-xx based on the country power plug type of the devices you intend to test: -US (NEMA 5-15), -EU (Schuko CE7/4), -GB (BS1363)

4 – Choose Near Field Probe Set

DESCRIPTION	PART NUMBER
E + H FIELD PROBES	EMI-NF-PROBE
20 dB Near Field Amplifier	EMI-NF-AMP
Bundle (Probes + Amp)	EMI-DEBUG-HWPARTS