

CML Microcircuits (CML) 는 IC(Integrated Circuits) 설계, 제조, 판매부문의 선도적 기업입니다. 다년간에 걸친 사용자 주문형을 포함한 다양한 제품설계 경험을 바탕으로, CML 은 복합신호소자(Mixed Signal), RF, 아날로그 회로, 메모리, 디지털 회로 및 DSP 설계를 포함하는 혁신적인 솔루션을 만들어내는데 탁월한 능력을 갖고 있습니다. 저희는 아래와 같이 CML 이 출시하는 새로운 제품에 대한 소식을 여러분께 빠르게 전해 드리고자 합니다.

최근 CML 제품 소식:

CMX7161 - 2-슬롯 TDMA 디지털 라디오 프로세서

CMX7161 은 고집적 DMR 라디오의 구현을 가능하게 해 주는 시장 선도적인 직접 변환 수신기(DCRx) CMX994 와의 직접적인 연결을 제공합니다. CMX7161 과 CMX994 의 특별한 조합은 새로운 DMR 설계자나 제조업체가 디지털 PMR 시장에 쉽게 진입하는데 도움이 되는 것에 목표를 두고 있습니다.

CMX7161 특징:

- 9600bps 4FSK 모뎀
 - 경판정(Hard-Decision) 또는 연판정(Soft-Decision) 데이터 비트
 - Root-raised-cosine pulse shaping
 - 프레임 싱크(Frame Sync) 자동 검출
 - 심볼 타이밍 및 입력 I/Q DC 오프셋의 자동 추적
- 내장 코덱(아날로그-디지털 변환)
- PA 램핑 제어를 위한 RAMDAC 능력
- 두 점 변조방식 아날로그 출력
- 직접 변환 수신기 IC, CMX994 로의 직접 연결



더 자세한 정보를 원하시면 [CMX7161 제품 소개 페이지](#)를 방문해 보세요.

DE9943 - SDR 2-슬롯 TDMA 디지털 라디오 시연기

DE9943 은 TDMA 디지털 라디오 프로세서 CMX7161, TWELP 전문 라디오 보코더 CMX7262, 그리고 직접 변환 수신기 CMX994 를 결합하여 디자인된 2-슬롯 TDMA 디지털 라디오의 간편한 시연 및 평가 플랫폼입니다.

이 기판은 직접 변환 수신기 및 VCO 두 점 변조방식 송신기를 지원하는 완전한 RF 송수신 및 기저대역 기능을 시연할 수 있습니다.

DE9943 특징:

- 직접 변환 디지털 라디오 시연기
- 다음 제품의 시연 플랫폼:
 - 직접 변환 수신기 CMX994
 - TDMA 라디오 프로세서 CMX7161
 - TWELP 전문 라디오 보코더 CMX7262
- 다음의 방식으로 활용 가능:
 - 완전한 독립실행
 - PC 를 거쳐 운용되는 스크립트로 제어
 - 사용자 정의형 호스트 컨트롤러 인터페이스
- ETSI EN 300 113 에 부합되는 디자인
- 호스트 드라이버의 빠른 개발을 위한 C 언어 코드
- 4.5V 외부전원장치나 3 개의 AA 건전지로 전원공급
- 기판에 탑재
 - ARM 호스트 프로세서(cortex M3)
 - Frac-N PLL 과 444-450 MHz 대역을 위한 VCO



더 자세한 정보를 원하시면 [DE9943 제품 소개 페이지](#)를 방문해 보세요.

CMX7131/7141 - 궁극의 FDMA 다중 표준 PMR 프로세서

CMX7131 과 CMX7141 은 다중표준 디지털 PMR(dPMR)과 아날로그/디지털 겸용 방식 시스템에서의 사용에 적합한 FirmASIC 기술에 기반한 반이중(half-duplex) 프로세서 IC 입니다. FirmASIC 구성요소 기술은 디바이스의 기능과 특성을 결정하는 초기화 과정에서 업로드 되는 일종의 데이터 파일인 Function Image(FI)로 칩 안의 하위 시스템을 재구성할 수 있게 해 줍니다. 겸용 방식과 다중 방식 디지털 PMR 라디오는 여러 디지털 PMR 시스템 또는 기존 아날로그 PMR 과 호환되는 단일 라디오 플랫폼을 기반으로 하여 개발이 가능하게 되었습니다.

CMX7131/7141 특징:

- 아날로그 PMR 운용을 포함한 다중 표준 디지털 PMR 프로세서
- Automatic Frame Sync Insertion and Detection (AFSD)
- 두 개 또는 네 개의 보조 아날로그-디지털 변환기
- 프로그래밍 가능한 Gain 을 가진 세 개의 아날로그 입력
- CMX608/CMX618 과의 보조 C-BUS 인터페이스
- 두 점 또는 1/Q 변조용 Tx 출력
- 연판정(Soft-Decision) 디코딩 가능
- 두 개의 RF 합성기(Synthesiser) (CMX7131 에 해당)
- 보코더 연결, 관리, 제어 및 데이터 전송 t
- RALCWI 나 다른 제 3 방식의 보코더 지원



더 자세한 정보를 원하시면 [CMX7031/7141 제품 소개 페이지](#)를 방문해 보세요.

DE9944 - SDR FDMA 디지털/아날로그 라디오 시연기

DE9944 는 FDMA PMR 프로세서 CMX7131/CMX714 을 기반으로 하여 RALCWI 보코더 CMX618, TWELP 전문 라디오 보코더 CMX7262, 그리고 직접 변환 수신기 CMX994 를 결합하여 디자인된 FDMA 아날로그/디지털 라디오의 간편한 시연 및 평가 플랫폼입니다

이 기판은 직접 변환 수신기 및 VCO 두 점 변조방식 송신기를 지원하는 완전한 RF 송수신 및 기저대역 기능을 시연할 수 있습니다.

DE9944 특징:

- 직접 변환 디지털 라디오 시연기
- 다음 제품의 시연 플랫폼:
 - 직접 변환 수신기 CMX994
 - FDMA 라디오 프로세서 CMX7131/7141
 - TWELP 전문 라디오 보코더 CMX7262
 - 통합된 음성 코덱을 갖고 있는 RALCWI 보코더 CMX618
- 다음 방식으로 활용 가능:
 - 완전한 독립실행
 - PC 를 거쳐 운용되는 스크립트로 제어
 - 사용자 정의형 호스트 컨트롤러 인터페이스
- ETSI EN 301 166 과 ETSI EN 300 086 에 부합하는 디자인
- 호스트 드라이버의 빠른 개발을 위한 C 언어 코드
- 4.5V 외부전원장치나 3 개의 AA 건전지로 전원공급
- 기판에 탑재
 - ARM 호스트 프로세서(cortex M3)
 - Frac-N PLL 과 444-450Hz 대역을 위한 VCO



더 자세한 정보를 원하시면 [DE9944 제품 소개 페이지](#)를 방문해 보세요.

'CMLMicro'를 검색하거나 www.cmlmicro.com 을 방문하여 제품과 관련산업에 대한 더 많은 소식을 찾아 보세요.