

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 만들어 내는데 탁월한 능력을 갖고 있습니다. 다음 정보를 통해 CML 이 출시하는 새로운 제품에 대한 소식을 여러분께 빠르게 전해 드리고자 합니다.

Latest CML Product News:

CMX7164 에 8 FSK 와 16 FSK 업데이트

사물통신(M2M) 무선 데이터는 계속 확장되고 있는 디지털 통신세계에서 중요한 기능입니다. 협대역(Narrowband) 무선 데이터 시스템은 고속, 보안 그리고 낮은 지연(low latency)을 제공해야 하는 전문 시장에서 중요한 역할을 하고 있습니다.

CMX7164 다중 모드 무선 데이터 모뎀은 호스트 제어를 통하여 여러 채널 간격에서의 4/16/64 QAM, 2/4/8/16 FSK 및 GMSK/GFSK 모드를 지원하는 반이중(half-duplex) 장치입니다.

CMX7164 특징:

- 4/16/64 QAM 모뎀
- 2/4/8/16 FSK 및 GMSK/GFSK
- 디지털 IF 필터와 I/O 기능을 포함
- 전체 BOM 단가와 칩 숫자를 줄임
- 코덱 IC 와 함께 사용자 프로그램 되어진 DSP 요구사항을 대체
- DE9941 - CMX7164 평가 보드



DE9941 특징:

- 직접 변환 수신기(Direct Conversion Receiver)
- Cartesian Feedback Loop Transmitter
- 1W 전력 증폭기(Power Amplifier)
- VCO 와 Fractional-N PLL
- 452-467MHz 대역에서 운용
- 아주 적은 +3.6V 공급 전원



평가 보드: [DE9941](#)

더 자세한 정보를 원하시면 [CMX7164 제품 소개 페이지](#)를 방문해 보세요.

디지털 라디오용 아날로그 프론트 엔드(Front End)

CMX993 디지털 라디오용 아날로그 프론트 엔드는 DSP 와 디지털 라디오의 RF 부분과의 간극을 연결해 줍니다. 유연성과 고성능으로 이 장치는 디지털 플랫폼의 기반을 형성합니다. 이 제품은 전반적인 시스템 크기, 비용 및 전력 소모를 효율적으로 감소시키며, 호스트의 보조 기능과 함께하는 RF 부분과의 직접적인 연결 및 지원을 제공합니다.

CMX983 특징:

- 이중 채널 I/Q 변환기
- 채널 필터링
- 두 개의 RF Frac-N 주파수 합성기
- 디지털 Gain 조절기
- 보조 ADC 및 DAC
- 빠른 직렬 인터페이스
- 낮은 운용 전력
- 소형 64 VQFN 패키지
- EV9830 - CMX983 평가 키트



평가 키트: [EV9830](#)

EV9830 특징:

- 두 개의 RF Frac-N 주파수 합성기로 외부 VCO 연결 가능
- 900MHz 및 2.1 GHz VCO 에 맞춤
- 커넥터와 테스트 포인트를 통해 RF, 제어신호 및 기저대역 신호에 접근
- 두 +/-6V 전원으로 운용되는 내장 전원 전압 조정기
- PE0002 인터페이스 카드를 통하여 PC 나 사용자의 마이크로컨트롤러 개발 도구 또는 에뮬레이터를 이용하여 명령 및 제어
- CMX983 으로 19.2MHz 발진기 또는 외부 클럭 입력
- 모든 CMX983 신호와 명령 및 데이터를 보드에서 접근

더 자세한 정보를 원하시면 [CMX7164 제품 소개 페이지](#)를 방문해 보세요.

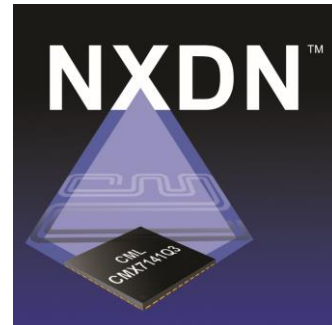
NXDN™ 라디오를 만드는 빠른 길

NXDN™ 은 FDMA 디지털 LMR(Land Mobile Radio) 공개 표준이며 아날로그에서 디지털로의 이전에 있어 핵심 협대역(narrowband) 기술이 되어가고 있습니다. NXDN™ 은 20 개 이상의 국제적인 라디오 제조사 및 기관의 지원을 받고 있습니다.

새로운 NXDN™ Function Image™ 가 기존 CMX7131/7141 Function Image 세트에 추가되어, 이제 이 세트는 dPMR, NXDN™, ARIB STD-T98, ARIB STD-102 그리고 아날로그 PMR 을 포함합니다. CMX7131 이나 CMX7141 을 사용하는 라디오 플랫폼은 적합한 Function Image™를 업로드하여 각 시스템으로 변경이 가능합니다. 이로써 라디오 제조사들은 Software Defined Radio (SDR) 디자인 방식을 적용하여 규모의 경제의 이점(하나의 라디오 디자인이 여러 다른 시스템과 마켓을 지원)을 취할 수 있게 되었습니다.

CMX7131/7141 특징:

- 아날로그 운용을 포함한 다중 표준 디지털 PMR 프로세서
- Automatic Frame Sync Insertion and Detection (AFSD)
- 두 개 및 네 개의 보조 아날로그-디지털 변환기
- 프로그램 가능한 Gain 을 가진 세 개의 아날로그 입력
- CMX608/CMX618 과의 보조 C-BUS 인터페이스
- 두 점 또는 I/Q 변조를 위한 Tx 출력
- 연판정(Soft decision) 디코딩 가능
- 두 개의 RF 합성기 (CMX7131 에 해당)
- 보코더 연결, 관리, 제어 및 데이터 전송
- RALCWI, TWELP 그리고 제 3 방식 보코더 지원
- DE9944 - CMX7131/7141 평가 키트



DE9944 특징:

- 직접 변환 디지털 라디오 시연기
- 444-450MHz 대역 운용을 위한 Frac-N PLL 과 VCO
- 기판에 탑재된 ARM 호스트 프로세서 (Cortex M3)
- 마이크, 스피커, 16 버튼 키패드, 디지털 스크린
- 1W 전력 증폭기(Power Amplifier)
- 4.5V 외부전원장치나 3 개의 AA 건전지로 전원공급



평가 키트: [DE9944](#)

더 자세한 정보를 원하시면 [CMX7131/CMX7141 제품 소개 페이지](#)를 방문해 보세요.

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