

CML Microcircuits (CML) 는 IC(Integrated Circuits) 설계, 제조에 있어 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. 아래의 정보를 통해 여러분께 CML 의 최근 제품에 대한 소식을 전해드리고자 합니다.

최근 CML 제품 소식:

CMX7031 과 CMX7041 - 해상 디지털 선택호출 확장시퀀스를 이용하여 조난 상황에서 정확한 위치 파악하기
해상 VHF 방식에서 운용되는 다중 방식 쌍방향 라디오(Two-way Radio, TWR) 프로세서, [CMX7031 과 CMX7041](#) 은 ITU-R M.821 권고안: 해상 디지털 선택호출(DSC) 확장시퀀스가 가능하도록 향상되었습니다.

연속적인 전송 방식은 조난 경보 상황에서의 사용을 포함합니다.

표준 해상 DSC 는 위치 정밀도를 대략 1 해리(1nm)정도까지 낮추는 것만 허용되었습니다. 이것은 조난상황에서 정확한 위치를 집어낼 만큼 정확하지 못합니다. DSC 확장시퀀스는 1 미터 미만의 위치 정확도를 제공하는 정확한 지리적 좌표를 전송하게끔 허용됩니다.



강한 해류를 가진 거친 바다에 빠져 구조를 요청하고 있는 잠수부의 상황을 상상해 보세요. 1 평방 해리의 수집 위치를 제공하게 되면 구조를 늦추어 잠수부를 잠재적으로 위험에 빠뜨리게 됩니다. DSC 확장시퀀스가 가능한 해상 VHF 라디오는 잠수부에게 1 평방 미터로 낮추어진 정확한 수집 위치의 전송을 허용하여, 안전하고 신속하게 구조되는 것을 보장하는데 도움을 주게 될 것입니다.

이 제품들에 대한 더 자세한 정보를 알고 싶으시다면 [다중 방식 쌍방향 라디오\(Two-way Radio, TWR\) 프로세서, CMX7031 과 CMX7041 의 소개 페이지](#)를 방문해 보세요.

새로운 RF 빌딩 블록 CMX972 직교 복조기(PLL 과 VCO 포함)

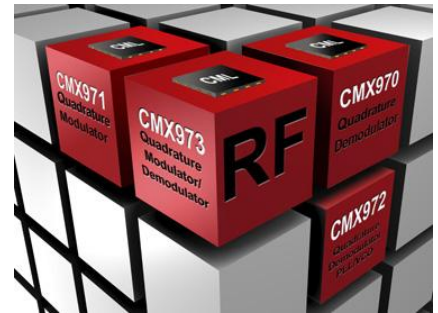
[CMX972](#) 는 CML 의 [RF 빌딩 블록 제품군](#)에 가장 최근에 추가된 제품이며, 넓은 운용 주파수 범위와 최적화된 전력 소모를 특징으로 하는, PLL 과 VCO 가 포함된 저전력 IF/RF 직교 복조기입니다.

이 복조기는 300MHz 까지의 IF 주파수를 갖는 슈퍼헤트로다인 구조에 적합하며, 낮은 IF 시스템이나 IF 가 기저대역으로 변환되는 시스템에 사용될 것입니다.

작으면서도 RF 에 최적화된 32 핀 VQFN 패키지와 최소화된 외부 소자는 이 제품을 공간이 제약된 응용분야에 적합하도록 만들어 줍니다.

특징:

- 10MHz Rx I/Q Bandwidth
- 1 도 미만 I/Q Phase Matching
- 0.5 dB 미만 I/Q Gain Matching
- 저전력, 3.0V – 3.6V 동작



더 자세한 정보를 원하시면 [직교 복조기, CMX972 제품 소개 페이지](#)를 방문해 보세요.

[CMX7011](#) 디지털 음성 프로세서에 지연진입(late-entry)/재진입(re-entry) 기능과 출력용 작은 이득(fine gain) 조정 기능이 추가되었습니다.

지연진입(late-entry)/재진입(re-entry) 기능이 [CMX7011](#) 에 추가되었습니다. 이것은 이 제품에 두 가지 중요한 잇점을 제공합니다. : 수신 라디오가 초기 동기 프레임이 빠졌더라도 하나의 호출을 연결할 수 있게 해 주는 것. 수신 신호의 페이딩 때문에 탈락한 하나의 진행중인 호출을 다시 연결하게 해 주는 것.

아날로그 출력 이득 단계가 기존의 큰 이득(course gain)에 덧붙여 작은 이득(fine gain) 조정단계를 갖게 되었습니다. 작은 이득 조정은 아날로그 출력을 0.2dB 만큼 조정할 수 있게 해 줍니다.



더 자세한 정보를 원하시면 [디지털 음성 프로세서, CMX7011 제품 소개 페이지](#)를 방문해 보세요.