

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.

## CML 제품관련 최근 소식:

### RF Building Block – IF/RF Quadrature Demodulator IC

CMX970 은 20~250 MHz 주파수 대역에서 매우 뛰어난 저전력소모와 더불어 높은 성능을 제공합니다. 무선 데이터 및 아날로그/디지털 PMR/LMR 무선기 시스템이 직면하는 요구사항에 맞도록 디자인된 이 제품은 최선의 저전력 IF/RF Quadrature Demodulator 를 구현하기 위해 고전적인 슈퍼헤테로다인 (super-heterodyne) 수신기 기술에 기반하여 만들어 졌습니다. 차동출력(differential outputs)은 CML 의 CMX7163, CMX7164, CMX910 및 CMX981 과 같은 표준 모델과 인터페이스 IC 들과의 직접적인 연결에 이상적입니다.

#### CMX970 RF Building Block:

- Excellent phase/amplitude balance
- I/Q Bandwidth > 10MHz
- Low power consumption 3.0V to 3.6V
- Small RF optimised 16-pin VQFN package
- High performance and flexible



더 자세한 정보를 원하시면 [CMX970 제품 소개 페이지](#)를 방문해 보세요.

### FirmCODEC® – Full Featured Analogue Front End for DSP/Microcontroller Based Systems

CMX7861 FirmCODEC® 은 DSP/Microcontroller FPGA 기반 시스템을 위한 전 기능을 갖춘 아날로그 전단(front end)입니다. 이 제품은 codec, 내장 신호처리 및 보조 시스템 지원 기능의 조합으로, 전체적인 시스템 성능의 증진, 개발기간 및 전체 시스템 원가를 절감하게 하는 아날로그/디지털 시스템 간의 간단한 접속을 가능하게 해 줍니다. CMX7861 은 CML 의 특허기술인 FirmASIC® 구성요소 기술을 사용하였으며, 이것은 Function Image™ 데이터 파일이라는 소프트웨어 코드로 칩 안에 하위 시스템을 구성하게 해주는 기술입니다.

#### CMX7861 Analogue Front End:

- I/Q Radio/RF Interface
- Worldwide compatibility (ETSI, FCC part 90, ARIB)
- Dual channel codecs with 'Smart' functions
- Two fully programmable digital filters



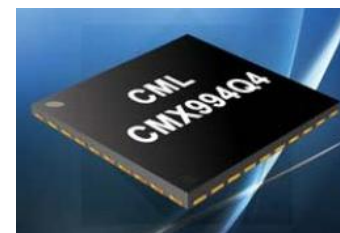
더 자세한 정보를 원하시면 [CMX7861 제품 소개 페이지](#)를 방문해 보세요.

### CMX994 Direct Conversion Receiver

CMX994 는 무선 데이터와 무선기 응용분야를 위한 차세대 다중 SDR(Multi-mode Software Defined Radio)를 목표로 합니다. 이것의 디자인은 on-board 집적을 위한 최적 경로를 제공하여 IF 없는 혹은 IF 최소화 시스템을 최소화된 외부 소자와 함께 구현시킬 수 있도록 합니다. 최근까지 대부분의 무선기들은 슈퍼헤테로다인(super-heterodyne) 수신기를 사용해 왔으나 반도체 기술의 향상으로 DCRx 의 집적화가 가능해져 많은 응용분야에서 선택 가능한 기술이 되었습니다.

#### CMX994 Direct Conversion Receiver IC (DCRx):

- Highest integration for an RF Rx function
- 50MHz to 940MHz operating range \*Updated
- Analogue/digital multi-mode and SDR radio
- Ideally suited to multi-band, multi-channel bandwidth, SDR applications



더 자세한 정보를 원하시면 [CMX994 제품 소개 페이지](#)를 방문해 보세요.

추가정보가 필요하시면 구글에서 'CMLMicro'를 검색하시거나 [www.cmlmicro.com](http://www.cmlmicro.com) 방문해 보시기 바랍니다.