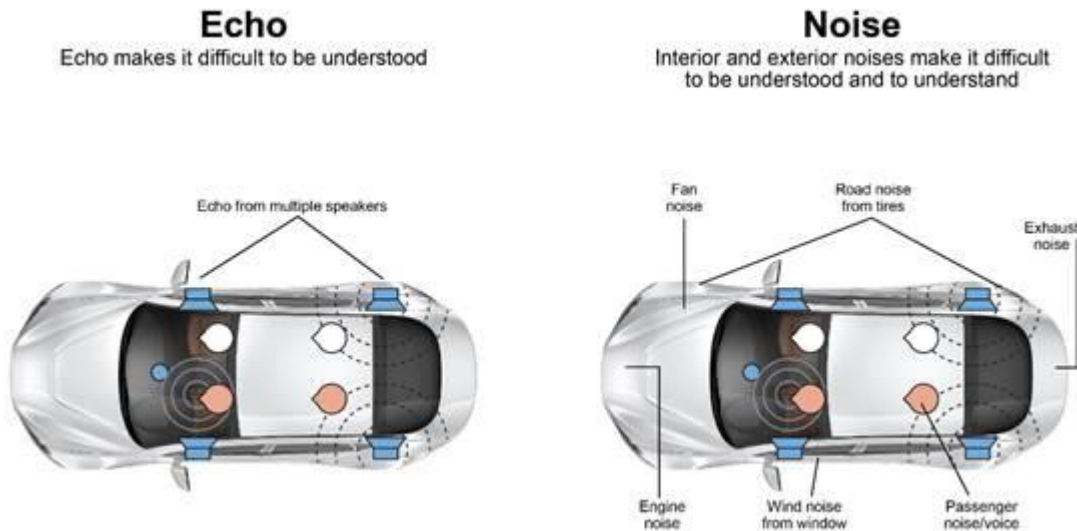




NXP, 차량용 신규 에코 제거 및 노이즈 경감 솔루션(ECNR) 발표 ...주행 시 통화 품질 개선

NXP 칩셋에 ITU-T P100, 애플 카플레이 사전 인증 통합한 새로운 ECNR 솔루션 선보여

2018년 3월 27일 - NXP 반도체는 새로운 에코 제거 및 노이즈 경감 솔루션(ECNR)을 발표했다. 이 제품은 음성 통신 소음(noisy voice communications) 문제를 대폭 해소하고, 자동차 제조사로부터 사용자들에게 만족스러운 핸드프리 통화를 경험할 수 있도록 한다. ECNR 소프트웨어를 NXP의 i.MX 프로세서와 차량 라디오 튜너, DSP에 결합했으며, 비용 효율적이다. 새로이 선보이는 NXP ECNR 솔루션은 ITU-T P1110 및 애플 카플레이(CarPlay®) 사전 인증을 받은 제품이다.



차량 내에서 통화할 때 울림이나 소음이 발생하면 의사 소통 하기가 어렵다. 차량 내 스피커가 수신 전화에서 나오는 음성 신호를 전송하면 이 신호가 바로 차량 내에서 튕겨져 나와 마이크로 돌아가면서 울림이 발생한다. 이 때문에 발신자는 자신의 목소리만 들려 제대로 통화를 할 수 없게 된다. 또한, 팬이나 배기 장치, 타이어, 창문 및 승객 등에서 발생하는 도로 소음이 전화로 침투해 의사 소통을 방해하며, 이는 산만한 주행 및 불편한 경험으로 이어진다.

NXP가 새로이 선보이는 ECNR 솔루션은 차량 내 울림을 제거하고 불필요한 소음을 걸러내 통화 품질을 향상시키는 제품이다. 자동차 제조사는 NXP 칩셋에 포팅할 수 있으며, ITU-T P1110과 카플레이 사전 인증을 받은 ECNR 솔루션을 활용해 R&D 비용을 절감하고 설계 주기를 앞당길 수 있다.

관계자의 말



알렉상드르 헤논(Alexandre Henon) NXP 오디오 솔루션 마케팅 담당은 "NXP ECNR 소프트웨어는 전 세계 약 10억대 가량의 전화기에 설치되어 있으며, 시장 검증된 이 선도적 기술을 이제 차량에 적용하고자 한다. NXP는 고객이 ECNR 기능을 어디에 사용하든 구현하기 쉽고 구조적으로 유연한 고성능 솔루션을 제공하기 위해 ECNR을 차량에 맞게 적용하며 NXP 칩셋 제품군에 적용했다"고 말했다.

- NXP ENCR 솔루션 SAF775x 자동차 라디오-오디오 원 칩(one chip)용 하드웨어 옵션: NXP SAF775x는 첨단 오디오 알고리즘을 위해 최대 2개의 AM/FM 튜너, 라디오 프로세싱, 자동차 오디오 허브 및 개방형 HiFi2 코어를 통합한 제품이다. SAF775x는 풍부한 아날로그와 디지털 인터페이스, 유연한 오디오 믹서와 필터 구조, 핵심 오디오 프로세싱 알고리즘을 갖추고 있다. SAF775x 제품군 라디오-오디오 원 칩은 시장 검증된 솔루션으로, 주요 자동차 OEM 플랫폼에서 성공적으로 설계된 제품이다.
- 자동차 인포테인먼트용 i.MX 애플리케이션 프로세서: i.MX 애플리케이션 프로세서는 강력한 성능을 갖춘 Arm® v7-A 및 Arm v8 아키텍처 기반의 싱글, 듀얼 및 쿼드 코어 제품군을 포함하는 기능과 성능 확장형 멀티코어 플랫폼에 기반한 솔루션이다. 신경망, 고급 그래픽, 머신 비전, 비디오, 오디오, 음성 및 안전에 필수적인 요구사항을 처리하는 강력한 프로세싱 기능을 갖췄다. www.nxp.com/imx

제품 사용 안내

ECNR 알고리즘은 SAF775x HiFi2 코어에서 실행되며, 키 코드로 활성화 된다.

필립 뒤부아(Philippe Dubois) NXP IoT 보안 솔루션 총괄은 "기업들이 미래 클라우드 애플리케이션과 서비스를 위한 안전한 IoT 디바이스 및 연결의 중요성을 인식하기 시작하고 있다. 하지만 관련 지식이나 통합할 만한 올바른 보안 솔루션은 부족한 상황이다. A71CH은 보안에 대한 대량 시장 수요를 수용하는데 필요한 모든 기술 자료를 갖고 있다. IoT 시장을 성장 및 발전시키기 위한 수요와 요구에 RoT를 제공하도록 설계되었다"고 설명했다.

NXP 반도체 소개

NXP 반도체는 더욱 편리하고 안전하며 더 나은 삶을 위한 첨단 솔루션을 개발하여, 안전하게 연결되는 스마트 월드를 만들고 있다. NXP는 임베디드 애플리케이션용 보안 연결 솔루션의 선도 기업으로서, 시큐어 커넥티드 카, 엔드 투 엔드 보안 및 프라이버시, 스마트 커넥티드 솔루션 분야의 혁신을 주도하고 있다. NXP는 60년 이상의 전문성과 경험을 바탕으로, 전 세계 30개 이상의 국가에서 30,000명 이상의 직원을 고용하고 있다. 2017년 매출은 미화 92억 6천만불이다. NXP 관련 뉴스는 www.nxp.com에서 찾아볼 수 있으며, NXP 반도체 블로그 (<http://blog.naver.com/nxpkor>)에서도 NXP 관련 정보를 확인할 수 있다.