

바이톤의 M-Byte SUV, pmd 테크놀로지스의 3D 센서 적용 ToF 센서 사용해 차량 내 동작 제어 시스템 지원

pmd 테크놀로지스(pmdtechnologies ag)와 지능형 전기자동차 프리미엄 브랜드인 바이톤(BYTON)이 pmd 테크놀로지스 3D 비행시간(Time-of-Flight, ToF) 센서가 바이톤의 첫 번째 생산모델인 M-Byte SUV 의 48 인치 SED(Shared Experience Display, 공유체험 디스플레이) 운영에 필요한 차량 내 동작 제어 카메라 시스템에 사용된다고 발표했다.

차세대 스마트 기기로 입지를 다진 바이톤의 생산 라인은 첨단 디지털 기술을 통합해 고객들에게 스마트하고 안전하며 편안하고 환경친화적인 운전과 이동 경험을 제공한다. M-Byte 는 바이톤이 개발한 첫 번째 자동차로 회사의 글로벌 입지를 반영하는 디자인과 기술 플랫폼으로 개발된 이 중형 전기 SUV 는 2019 년 말 첫 생산을 앞두고 있다.

베른트 북스바움(Bernd Buxbaum) pmd 테크놀로지스 CEO 는 “자동차의 기능이 다양해질수록 인간과 기계 간의 인터페이스를 단순화하는 데 자연스러운 상호작용이 중요한 도구가 되고 있다”고 말했다. 그는 “바이톤은 업계에서 가장 혁신적인 업체로 손꼽히며 pmd 가 다른 3D 기술로는 어려운 완전 태양광을 포함한 우리의 독자적인 3D 접근방식의 잠재력을 증명하는 과정에서 바이톤과 제휴하게 되어 기대가 크다”며 “바이톤은 소비자들이 자동차와 상호작용하는 방식을 바꾸고 있으며 우리 기술이 M-Byte 에 사용된 것을 자랑스럽게 생각한다”고 밝혔다.

인피니언 테크놀로지스(Infineon Technologies AG)와 공동으로 개발한 pmd 테크놀로지스의 3D ToF(Time-of-Flight) 센서 기술은 이미 스마트폰, 로봇, VR/AR 헤드셋 등에 사용되고 있으며 이제 자동차에서도 사용된다. 바이톤 M-Byte 차량에 사용된 ToF 센서는 탑승자가 스마트폰에 응답하거나 SED 를 통해 좋아하는 음악을 켜기 위한 손동작을 감지한다.

pmd 3D ToF 센서는 M-Byte 카메라 상단에 일련의 조명이 설치되어 있어 자동차 운전석으로 눈에 보이지 않는 빛을 지속적으로 조사한다. ToF 센서는 카메라 빛이 사물과 사람에게서 반사되는 시간을 측정해 그들이 정지해있는지 움직이는지를 감지함으로써 차량 내 동작 제어 카메라 시스템을 지원한다.



바이톤(BYTON) 개요

자동차를 재정의하는 것이 아니라 생활을 재정의하는 것이다(It is not about refining cars. It is about refining life).

바이톤(BYTON)은 미래지향적인 지능형 프리미엄 전기차를 개발하기 위해 노력한다.

바이톤이 제작한 자동차는 첨단 디지털 기술을 통합해 고객들에게 스마트하고 안전하며 편안하고 환경친화적인 운전과 이동 경험을 제공한다.

바이톤은 중국을 근간으로 고도로 통합된 지사들의 네트워크를 통해 전세계로 뻗어가는 프리미엄 브랜드 창출을 목표로 한다. 중국 난징에는 본사가 위치하고 있으며 지능형 제조시설과 전세계의 몇몇 주요 R&D 센터 중 하나 또한 자리잡고 있다. 실리콘밸리에 소재한 북미 본사는 지능형 자동차 경험, 자율주행을 망라한 애플리케이션을 위한 첨단 기술의 개발과 함께 북미 지역 사업의 개발과 관리에 주력하고 있다. 유럽 R&D 센터는 독일 뮌헨에 위치하고 있으며 프로토타입과 컨셉트 모델의 설계를 책임지고 있다. 또한 바이톤은 베이징, 상하이, 홍콩에 사무소를 두고 대외업무, 마케팅, 영업, 디자인 및 투자 유치 등의 업무를 감독하고 있다.

바이톤의 핵심 경영진은 중국, 유럽, 미국 출신의 세계적인 전문가들로 구성되었으며 이들 모두 BMW, 테슬라(Tesla), 구글(Google), 애플(Apple) 등 대표적인 혁신기업에서 고위직을 역임했다. 이들의 전문성은 자동차 디자인, 자동차 엔지니어링 및 제조, 전기 파워트레인, 지능형 연결, 자율주행, 사용자 인터페이스, 공급망 관리 등 광범위한 산업분야를 다루고 있으며 이러한 전문성이 모두 통합되어 바이톤이 고품질 인터넷 기술을 탑재한 프리미엄 자동차를 생산하는 우수 업체가 되었다. 공식 웹사이트: www.byton.com

pmd 테크놀로지스(pmdtechnologies ag) 개요

독일 지겐에 기반을 두고 미국, 중국, 한국에 지사를 둔 팹리스 IC(집적회로) 회사인

pmd 테크놀로지스(pmdtechnologies ag)는 3D Time-of-Flight CMOS(상보성 금속산화막 반도체) 기반 디지털 이미징 기술 분야 세계적 선도기업이다. 2002 년에 사업을 개시한 회사는 pmd 기반 애플리케이션, pmd 측정 원리 및 그 적용 관련 특허를 전세계적으로 350 여개 보유하고 있다. pmd 의 3D 센서 대상 시장은 산업 자동화, 자동차 및 AR/VR 같은 광범위한 소비자용 애플리케이션이다. 자세한 정보는 웹사이트(www.pmdtec.com) 참조.

pmd 테크놀로지스(pmdtechnologies ag)

사브리나 부스바움(Sabrina Buxbaum)

기업전략 및 마케팅 담당 이사

Phone: +49 271 23 85 38 800

E-Mail: s.buxbaum@pmdtec.com

바이톤(Byton)

올리버 슈트로바흐(Oliver Strohbach)

유럽지역 홍보 이사

Phone: +49 151 11 42 67 11

E-mail: oliver.strohbach@byton.com