



매크로 영상기술(주)

: D-TV용 디인터레이싱 칩(Deinterlacer)



박희복 대표이사

매크로 영상기술(주)은 고품질 디스플레이 프로세서 전문 업체로서 HDTV용 디인터레이서인 MDIN 시리즈를 비롯하여 HDTV 수신용 모듈 및 PC 용 HDTV 수신카드를 생산하는 HDTV Total solution을 제공하는 회사이다.

1. 귀사의 MDIN-180, 150 등은 D-TV용 디인터레이싱 칩(Deinterlacer)이라고 알고 있습니다. 디인터레이싱 칩이 구체적으로 무엇인지? D-TV에서 어떤 역할을 하는 지 등에 대해 간략하게 설명해 주시기 바랍니다.



MDIN-180

기존의 아날로그 TV는 주로 CRT를 디스플레이로 사용하였으나 D-TV의 경우에는 LCD, PDP등의 평판 디스플레이를 주로 사용합니다. 평판 디스플레이의 특징은 TV 방송 신호를 그대로 디스플레이 할 수 없고 반드시 영상 신호의 변환 과정이 필요한데 그 과정 중 화질에 가장 큰 영향을 미치는 것이 비월주사 신호를 순차주사 신호로 변환시켜 주는 디인터레이싱 기술입니다. 매크로영상기술에서 개발, 판매 중인 MDIN-180 및 MDIN-150은 이러한 디인터레이싱 기술에 있어서 그 성능이 여타 경쟁사 칩 대비 매우 탁월할 뿐 아니라 세계 최초로 HDTV 방송 신호에 대해서도 3차원 디인터레이싱을 적용한 칩이죠. 또한 잡음 축소 및 선명도 향상 기능 등 부가적인 화질 개선 성능이 뛰어난 국내외 여러 대기업 등의LCD, PDP TV 제품에 양산 적용되고 있습니다.

2. D-TV용 핵심 부품들은 국내업체로 본다면 대부분 삼성, LG 등 대기업들이 개발·생산하고 있는 것이 많 습니다. 귀사의 제품이 국내외의 타 기업 제품과 비교 해서 어떠한 기술적 우위나 장점을 지니고 있는지요?

MDIN-180 및 MDIN-150의 디인터레이싱 기술은 삼성, LG 등 국내 대기업뿐 아니라 해외 D-TV 칩 전문 개발 업체 들에 비해 탁월한 성능을 자랑합니다. 이것은 매우 선명하고 부드러운 화질을 위한 가장 중요한 요소라고 할 수 있습니다. 매크로영상기술의 디인터레이싱 기술은 정지 영상, 움직임 영상, 영화 영상 등 모든 종류의 비월주사 영상에 대해 이를 자동으로 검출하여 최적의 순차주사신호 영상으로 변환시킵

니다. 또한 MDIN-180 및 MDIN-150은 잡음이 많은 영상 신호에 대해서도 놀랍도록 깨끗한 화질을 구현해 주는 잡음 제어 기능이 매우 뛰어나며, 영상을 보다 선명하게 제어해주는 선명도 향상 기능 등 다양한 화질 개선 기능을 내장하고 있습니다. 이러한 뛰어난 성능으로 인해 LCD, PDP TV를 개발, 판매하는 국내외 대기업에서도 여러 모델에 자체 칩 대신 매크로영상기술의 칩을 사용하고 있습니다.

3. 디인터레이싱 칩을 포함하여 귀사가 집중하고 있는 분야(세트 제외)의 향후 기술적 발전에 관한 귀사의 로드맵 또는 전망에 대해 말씀해 주십시오.

D-TV는 앞으로 계속 그 시장 규모가 크게 증대될 것으로 예상되고 있는 가운데 매크로영상기술은 향후 점점 더 높아지는 디스플레이의 해상도에 대비하여 Full-HD를 구현하는 칩 solution을 개발하여 TV 제조사에 제공할 계획이며, 디스플레이의 응답 속도 개선 및 디지털 잡음 축소 등 차세대 화질 개선 칩을 개발 공급할 예정입니다. 이러한 기술은 향후 LCD 및 PDP등 평판 디스플레이 TV의 핵심 요소 기술이 될 전망됩니다.

4. 몇 년 동안 D-TV 시장은 급속하게 커졌었습니다. 향후 전망에 대해서도 긍정적인 평가가 많습니다. 이에 따른 귀사의 경영전략이나 비전에 대해 말씀해 주시기 바랍니다.

매크로영상기술의 영상신호 처리 칩은 국내 대기업 뿐만 아니라 일본, 대만, 중국 등의 LCD, PDP, 프로젝션 TV Maker에 경쟁사보다 월등한 화질 개선 성능을 강점으로 많은 호평을 받아 다수의 업체에 채택되었으며 지금까지 수십 개의 TV 모델에 장착되어 양산되고 있습니다. 저희 회사는 향후 영상신호 처리 칩 분야에서의 기술 우위를 바탕으로 경쟁력 있는 Solution을 지속적으로 개발 보급함으로써 이 분야에서 확고한 위치를 다져나갈 계획이며 그 계획의 일환으로 영상신호 처리 칩뿐만 아니라 디지털 방송 시대에 요구되는 다양한 제품을 개발, 생산 중에 있으며 명실 공히 디지털 TV 분야에서 Total Solution을 제공하는 역할에 더욱더 매진할 계획입니다. ☺