

## FEATURES

- 3D comb video decoder
- Overlay support for external graphical HMI/OSD
- Fastboot and bitmap load from external EEPROM
- LVDS transmitter and receiver (OpenLDI mapping)
- Hardware downscaling/upscaling to QVGA and WXGA panel resolutions
- Fully differential analog input
- LCD controller
- Qualified for automotive applications
- Video decoder
  - NTSC/PAL/SECAM color standards support
  - NTSC/PAL 2D/3D motion detecting comb filter
  - Advanced time-base correction (TBC) with frame synchronization
  - Vertical peaking and horizontal peaking filters
  - Any-to-any, 3 × 3 color space conversion (CSC) matrix
- Video signal processor
  - Edge adaptive interlaced-to-progressive conversion of 525i and 625i
  - Bitmap overlay from EEPROM
  - Low cost bitmap overlay requiring no external memory
  - Hardware downscaling/upscaling to QVGA and WXGA panel resolutions
  - Adaptive contrast enhancement (ACE)
  - Up-dither of coarse resolution input signals
  - Vertical flip/horizontal mirror orientation control
- Analog input
  - Single low power 10-bit analog-to-digital converter (ADC)
  - 6-channel analog input mux
  - Single-ended or fully differential input
  - 3-channel antialiasing filter
  - 525i-/525p-/625i-/625p-/720p-/1080i-component analog input
  - RGB graphics up to 800 × 600 at 60 Hz (SVGA)
- Digital input
  - Flexible 24-bit pixel input interface
  - LVDS receiver (OpenLDI mapping)

## Digital output

- Flexible 24-bit pixel output interface
- LVDS transmitter (OpenLDI mapping)
- Independent BT.656 output channel

## LCD controller

- Timing controller (TCON) for LCD panels PWM backlight control
- Programmable gamma correction

## General

- Dual standard identification (STDI) function support
- 1 programmable interrupt request output pin
- Spread spectrum output pixel clock
- Support for low power mobile DDR (LPDDR) and DDR2 SDRAM
- LVDS Rx available on **ADV7186BBCZ** and **ADV7186BBCZ-T** only
- LVDS Tx available on **ADV7186BBCZ** only
- TCON available on **ADV7186BBCZ-T** and **ADV7186BBCZ-TL**

## APPLICATIONS

- Navigation radios and infotainment head units
- Central console and rear seat monitors
- Parking guide and ADAS vision systems
- Pico and mini projectors
- Industrial monitors and displays

## FUNCTIONAL BLOCK DIAGRAM



<sup>1</sup>NOT AVAILABLE ON THE ADV7186-TL.

Figure 1.

For more information about the **ADV7186**, including the complete data sheet, contact your local Analog Devices, Inc., sales office at [www.analog.com/sales](http://www.analog.com/sales).

**NOTES**

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)