

# 16 Channel Record Multiplexer for Security Applications

## TW2826

TW2826 is a record multiplexer that converts multiple D1 video inputs into quad CIF format for multi-channel DVR applications. The maximum number of D1 video that can be accepted is 16. The output can be selected from any D1 video or quad CIF video.

### Description

This product accepts multiple channels BT.656 compliant video data in byte interleaving format, processes them and outputs them in either its original size or in quad CIF size based on user control. The output will be in BT.656 byte interleaving format in the case of multi-channel output.

### Features

- Four BT.656 Compliant Input
- Maximum Input Rate of 108 MHz with Byte-Interleaved Format Support
- Four BT.656 Compliant Output Ports
- Up to 108 MHz Byte-Interleave Output Support
- Channel ID Support
- User Selectable D1 or Quad CIF Output
- Single SDRAM 16 Bits @166MHz
- Optional GPIO
- Miscellaneous
- 1.8/3.3V Operation Voltage
- Supports 2-wire Serial Bus Interface
- 144 Ld LQFP Package

### Applications

- Video Surveillance DVR

### Block Diagram

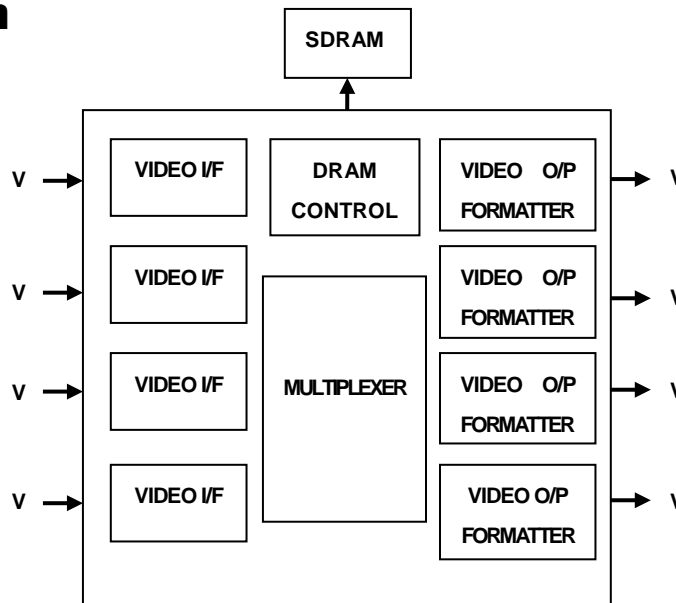


FIGURE 1. TW2826 BLOCK DIAGRAM

# Pin Diagram

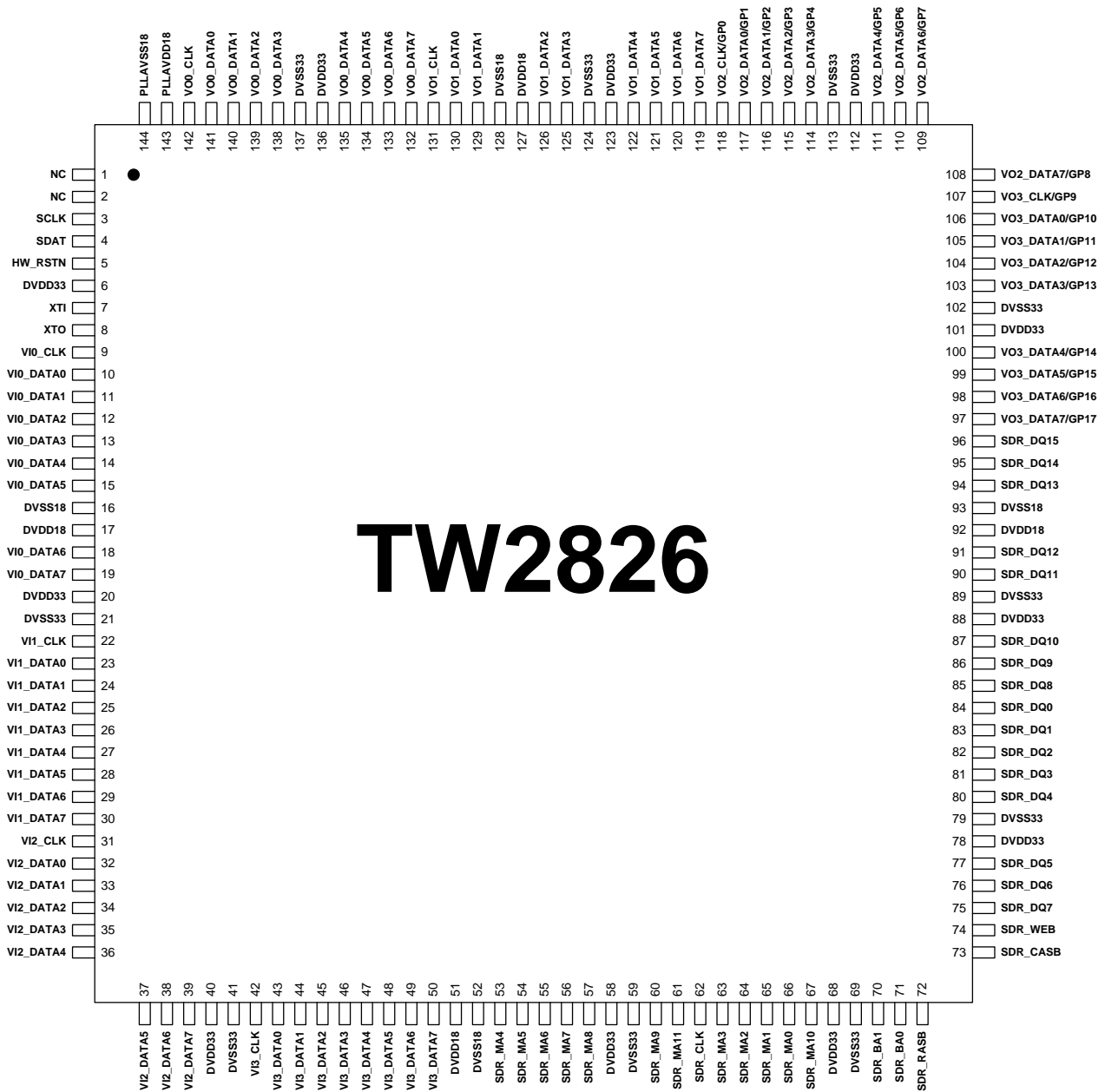


FIGURE 2. TW2826 PIN DIAGRAM

For additional products, see [www.intersil.com/product\\_tree](http://www.intersil.com/product_tree)  
 Intersil products are manufactured, assembled and tested utilizing ISO9000 quality systems as noted  
 in the quality certifications found at [www.intersil.com/design/quality](http://www.intersil.com/design/quality)

*Intersil products are sold by description only. Intersil Corporation reserves the right to make changes in circuit design, software and/or specifications at any time without notice. Accordingly, the reader is cautioned to verify that data sheets are current before placing orders. Information furnished by Intersil is believed to be accurate and reliable. However, no responsibility is assumed by Intersil or its subsidiaries for its use; nor for any infringements of patents or other rights of third parties which may result from its use. No license is granted by implication or otherwise under any patent or patent rights of Intersil or its subsidiaries.*



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331