



NXP low-power 3D HDMI transmitter TDA19988 in TFBGA64

Deliver 3D full HD in mobile apps with HDMI 1.4a transmitter

This advanced transmitter enhances mobile phones, DSCs, DVCs, and tablet PCs by providing 3D full HD up to 1080p, "x.v.Color", and CEC – at unprecedented power savings, size and cost.

Key features

- ▶ 3D frame packing, side by side, top-bottom, up to 1080p
- ▶ 60 mW power consumption in 720p 50/60 Hz
- ▶ <20 μ W power consumption in standby mode
- ▶ "x.v.Color" support, including Adobe RGB
- ▶ Embedded CEC without external oscillator
- ▶ HDCP 1.4
- ▶ RGB, YCbCr, DDR, ITU656 support
- ▶ Two I²S-bus audio input channels, one SPDIF channel
- ▶ Software drivers
- ▶ TFBGA64 package (4.5 x 4.5 x 0.95 mm, 64 balls)

Key benefits

- ▶ HD ready and Full HD 1080p 3D solution
- ▶ Extremely low power
- ▶ Optimized BoM
- ▶ Flexible design-in for easy system integration
- ▶ Fast time-to-market
- ▶ Smallest available package with full 24-bit RGB interface

Applications

- ▶ Mobile phones
- ▶ Tablet PCs
- ▶ Digital still cameras (DSCs)
- ▶ Digital video cameras (DVCs)
- ▶ Docking stations

This HDMI 1.4a transmitter, optimized for use in mobile applications, is already in mass production with major mobile phone manufacturers, using platforms from Qualcomm, Texas Instruments (OMAP), and Mediatek. Available in a TFBGA package that measures only 4.5 x 4.5 x 0.95 mm, it delivers best-in-class footprint with a full 24-bit RGB interface. For added convenience, it is HDMI, HDCP, and CEC certification compliant.



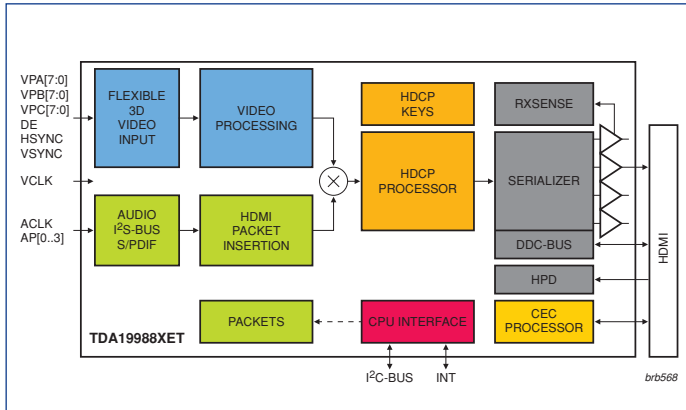
Development tools

The development kit includes an evaluation board and a standard schematic and layout, as well as Android and standard drivers with example applications.

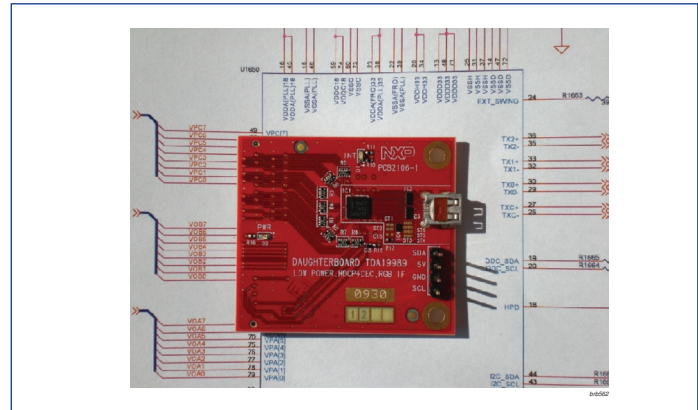
Authorized Test Center (ATC)

NXP's ATC laboratory, located in Caen, France, qualifies and certifies devices according to HDMI, HDCP, and CEC requirements.

TDA19988xET block diagram



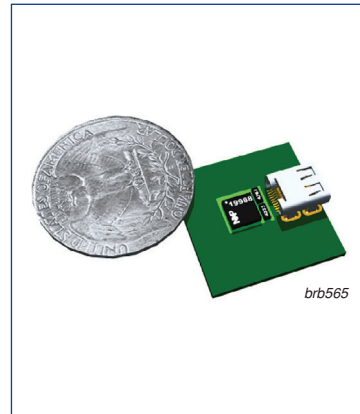
Evaluation tool includes an evaluation board and a standard schematic and layout, as well as Android and standard drivers with example applications



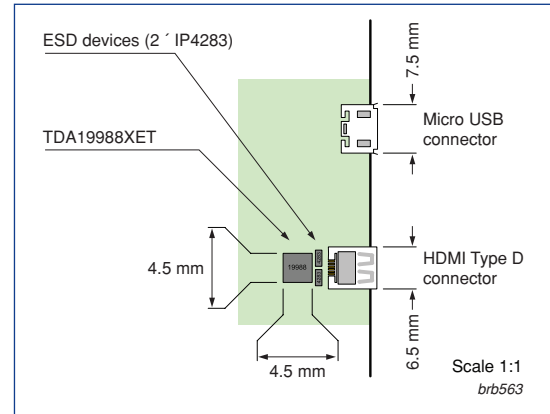
Use cases: smartphone, camcorder, table PC, camera



The TFBGA version is the smallest package available with a full 24-bit RGB interface



Sample TDA19988xET application



Type number	Description	Package
TDA19988AET	NXP HDMI 1.4a transmitter with HDCP encryption engine	TFBGA64 (4.5 x 4.5 x 0.95 mm, 64 balls)
TDA19988BET	NXP HDMI 1.4a transmitter without HDCP encryption engine	TFBGA64 (4.5 x 4.5 x 0.95 mm, 64 balls)

HDMI

www.nxp.com

© 2011 NXP Semiconductors N.V.
All rights reserved. Reproduction in whole or in part is prohibited without the prior written consent of the copyright owner. The information presented in this document does not form part of any quotation or contract, is believed to be accurate and reliable and may be changed without notice. No liability will be accepted by the publisher for any consequence of its use. Publication thereof does not convey nor imply any license under patent- or other industrial or intellectual property rights.

Date of release: April 2011
Document order number: 9497 750 1717
Printed in the Netherlands

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А