



# Atmel CryptoAuthentication

## Development and Evaluation Kit Selection Guide






### Atmel CryptoAuthentication Development Kits

The Atmel® CryptoAuthentication™ development kits are advanced kits for design and development engineering. These kits include socket adaptors for low volume configuration and personalization of the Atmel CryptoAuthentication devices. They also include a USB interface with an Atmel AVR® microcontroller base board with a JTAG header which can be used to integrate code using the STK series and ARM development

platforms. The development kits can also be used with the Atmel Crypto Evaluation Studio (ACES) to demonstrate device functionality.

The socket adaptors come in two flavors:




- Single socket – used for client only authentication
- Dual socket – used when there is a host and client IC application requirement

Atmel Related Devices	Atmel Development Kits	Products
ATSHA204 ATAES132	<b>AT88CK101STK8</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Single socket kit</li> <li>• 8-lead SOIC package</li> <li>• AVR base board</li> <li>• Supports single wire, I<sup>2</sup>C, or SPI interfaces</li> </ul>	
	<b>AT88CK109STK8</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dual socket kit</li> <li>• 8-lead SOIC package</li> <li>• AVR base board</li> <li>• Supports single wire or I<sup>2</sup>C interfaces</li> </ul>	
	<b>ATAVRSECURITYX</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soldered on devices</li> <li>• Add-on board for the Atmel AVR Xplained series board</li> <li>• ASF library support</li> </ul>	



# Atmel CryptoAuthentication



## Development and Evaluation Kit Selection Guide

Atmel Related Devices	Atmel Development Kits	Products
<p>ATSHA204 ←</p> 	<p><b>AT88CK101STK3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Single socket kit</li> <li>• 3-lead SOT23 package</li> <li>• AVR base board</li> <li>• Supports single wire interface</li> </ul>	
	<p><b>AT88CK109STK3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dual socket kit</li> <li>• 3-lead SOT23 package</li> <li>• AVR base board</li> <li>• Supports single wire interface</li> </ul>	

### Atmel CryptoAuthentication Evaluation Kits

The Atmel CryptoAuthentication evaluation kits are compact, USB interface kits. They are ideal for quickly familiarizing and experimenting with the Atmel CryptoAuthentication devices. The kits include an Atmel AVR

microcontroller that allows engineers, developers, and decision makers the ability to program and evaluate the CryptoAuthentication devices using the provided Atmel Crypto Evaluation Studio (ACES) environment.

Atmel Related Devices	Atmel Evaluation Kits	Products
<p>ATSHA204 →</p>	<p><b>AT88CK454BLACK</b></p>	
<p>ATAES132 →</p>	<p><b>AT88CK427GREEN</b></p>	

**Atmel Corporation**  
 2325 Orchard Parkway  
 San Jose, CA 95131  
 USA  
**Tel:** (+1) (408) 441-0311  
**Fax:** (+1) (408) 487-2600  
 www.atmel.com

**Atmel Asia Limited**  
 Unit 01-5 & 16, 19F  
 BEA Tower, Millennium City 5  
 418 Kwun Tong Road  
 Kwun Tong, Kowloon  
 HONG KONG  
**Tel:** (+852) 2245-6100  
**Fax:** (+852) 2722-1369

**Atmel Munich GmbH**  
 Business Campus  
 Parking 4  
 D-85748 Garching b. Munich  
 GERMANY  
**Tel:** (+49) 89-31970-0  
**Fax:** (+49) 89-3194621

**Atmel Japan G. K.**  
 16F Shin-Osaki Kangyo Bldg.  
 1-6-4 Osaki, Shinagawa-ku  
 Tokyo 141-0032  
 JAPAN  
**Tel:** (+81)(3) 6417-0030  
**Fax:** (+81)(3) 6417-0370

© 2012 Atmel Corporation. All rights reserved. Rev.: 8804A-CRYPTO-E-US-1/12

Atmel,® Atmel logo and combinations thereof, and others are registered trademarks or trademarks of Atmel Corporation or its subsidiaries. Other terms and product names may be trademarks of others.

Disclaimer: The information in this document is provided in connection with Atmel products. No license, express or implied, by estoppel or otherwise, to any intellectual property right is granted by this document or in connection with the sale of Atmel products. EXCEPT AS SET FORTH IN THE ATMEL TERMS AND CONDITIONS OF SALES LOCATED ON THE ATMEL WEBSITE, ATMEL ASSUMES NO LIABILITY WHATSOEVER AND DISCLAIMS ANY EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY WARRANTY RELATING TO ITS PRODUCTS INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL ATMEL BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, CONSEQUENTIAL, PUNITIVE, SPECIAL OR INCIDENTAL DAMAGES (INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, DAMAGES FOR LOSS AND PROFITS, BUSINESS INTERRUPTION, OR LOSS OF INFORMATION) ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THIS DOCUMENT, EVEN IF ATMEL HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. Atmel makes no representations or warranties with respect to the accuracy or completeness of the contents of this document and reserves the right to make changes to specifications and products descriptions at any time without notice. Atmel does not make any commitment to update the information contained herein. Unless specifically provided otherwise, Atmel products are not suitable for, and shall not be used in, automotive applications. Atmel products are not intended, authorized, or warranted for use as components in applications intended to support or sustain life.

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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