1. **News Release**

No.: REN0754(A)

**Renesas Synergy™ Rafforza la Connettività Chip-to-Cloud IoT**

**con la Nuova Enterprise Cloud Toolbox**

*Connette rapidamente le applicazioni degli utenti ai fornitori di cloud aziendali, abilita la valutazione di connettività wireless da più fornitori con minimo sforzo e senza licenze*

Düsseldorf, 27 Febbraio 2018 — Renesas Electronics Corporation (TSE: 6723), uno dei principali fornitori di soluzioni avanzate per semiconduttori, ha annunciato oggi la nuova Renesas Synergy™ [Enterprise Cloud Toolbox v1.1](http://www.renesas.com/cloudtoolbox) – un progetto software applicativo che in unione con il kit Synergy AE-CLOUD1 fornisce un design di riferimento e un punto di partenza per consentire agli utenti di connettersi in meno di 10 minuti a cloud aziendali quali Microsoft Azure™, Amazon Web Services™ e Google Cloud Platform™. La Enterprise Cloud Toolbox consente agli sviluppatori embedded di risparmiare settimane o addirittura mesi nella creazione di un'applicazione Internet of Things (IoT) end-to-end sicura per il monitoraggio e il controllo dell'ambiente circostante nei sistemi domestici, nell’edilizia o di automazione industriale.

La Enterprise Cloud Toolbox include i file di progetto e il codice sorgente in C per i microcontrollori (MCU) basati sul Synergy Software Package (SSP) v1.3.3, e il codice sorgente Java/JavaScript per il pannello strumenti web. Il software MCU viene eseguito sul companion kit AE-CLOUD1, che contiene una scheda di prototipazione rapida Synergy S5D9, un modulo Wi-Fi e un debugger/programmatore SEGGER J-Link® Lite. Per avviare lo sviluppo di un'applicazione IoT i progettisti semplicemente scaricano il progetto dell'applicazione Cloud Toolbox per l'utilizzo con uno degli ambienti di sviluppo Synergy – e² studio o IAR Embedded Workbench® - per compilare e modificare il codice sorgente embedded di MCU e pannello.

La Enterprise Cloud Toolbox consente agli sviluppatori di utilizzare il trasporto di telemetria Message Queue per NetX Duo™ e il Transport Layer Security NetX Secure™ integrati in SSP per connettersi al proprio fornitore di servizi cloud preferito. Senza alcun costo gli sviluppatori possono anche effettuare questa connessione utilizzando un account cloud ospitato da Renesas. Enterprise Cloud Toolbox consente agli utenti di visualizzare facilmente in streaming in tempo reale i dati dei propri sensori sul cloud tramite un pannello privato protetto da password, per mezzo dell'hardware basato su MCU di Synergy tramite Ethernet o connessione Wi-Fi.

"La piattaforma Synergy di Renesas ha semplificato l'arduo compito di creare un'applicazione IoT end-to-end azzerando gli ostacoli iniziali e riducendo il costo totale di proprietà", ha dichiarato Peter Carbone, Vicepresidente, Synergy Platform Business Division, Renesas Electronics Corporation. "Il nostro nuovo kit AE-CLOUD1 in unione con Enterprise Cloud Toolbox consente agli utenti di connettere facilmente le proprie applicazioni ai fornitori di cloud aziendali e valutare la connettività wireless senza ingombranti costi di licenza."

Renesas espone una dimostrazione del nuovo kit AE-CLOUD1 e Enterprise Cloud Toolbox v.1.1, insieme ad altre nuove soluzioni Synergy, alla fiera [embedded world 2018](https://www.embedded-world.de/en/ausstellerprodukte), dal 27 febbraio al 1 marzo 2018 a Norimberga, Germania, nello stand Renesas Hall 1, Stand 310.

**A proposito della Piattaforma Synergy**

Synergy è la prima piattaforma software/hardware qualificata, manutenuta e completamente supportata che accelera il time to market, riduce il costo totale di proprietà e rimuove gli ostacoli che gli ingegneri devono affrontare nella progettazione di prodotti IoT.

È l'unica piattaforma integrata qualificata utilizzando un processo di qualità del software pubblicato e basato su standard internazionali. Consentendo di iniziare lo sviluppo a livello di interfaccia di programmazione dell'applicazione (API), Renesas riduce la complessità legata alla progettazione di dispositivi sicuri connessi e di sistemi di interfaccia operatore con interfacce utente grafiche (GUI) e touch capacitivo. La piattaforma Synergy è composta da un software completamente integrato, tools di sviluppo e una vasta gamma di MCU scalabili basati su Arm® Cortex®-M completamente accessibili tramite le API software. Non ci sono costi di licenza o royalties - tutto è incluso nel prezzo di acquisto del MCU.

**Prezzi e Disponibilità**

La Enterprise Cloud Toolbox v1.1 è disponibile ora (senza costi) al link [www.renesas.com/cloudtoolbox. Il kit AE-CLOUD1](http://www.renesas.com/cloudtoolbox.%20Il%20kit%20AE-CLOUD1) è disponibile ora presso i distributori di Renesas Electronics ad un prezzo di rivendita raccomandato di $149 USD. Per ulteriori informazioni e per uno sviluppo immediate della vostra prossima applicazione con connettività IoT, visitate: <http://renesassynergy.com/kits/ae-cloud1>. Scaricate l’ultima versione della Piattaforma Synergy dalla Synergy Gallery al link [www.renesassynergy.com](http://www.renesassynergy.com).

(Prezzi e disponibilità sono soggetti a cambiamenti senza avviso.)

**A proposito di Renesas Electronics Corporation**

Renesas Electronics Corporation ([TSE: 6723](https://urldefense.proofpoint.com/v2/url?u=http-3A__www.jpx.co.jp_english_&d=DwMFAg&c=9wxE0DgWbPxd1HCzjwN8Eaww1--ViDajIU4RXCxgSXE&r=mWLUx0QVt25BWK-MZ29zLPLQHyv8UpUkXzcgXaA3aWQ&m=DYdTH9hu-7LaulV1SVM6YKpZz_t6AqnyxumFHk-LqFg&s=UlMPBZIH1yicvEPu6e6QHB45plYIXPqV-0XV5KGZZl0&e=)) distribuisce innovazione nel mercato embedded per mezzo di soluzioni complete a semiconduttori che permettono a miliardi di dispositivi intelligenti connessi di migliorare il modo in cui le persone vivono e lavorano – in modo sicuro. Fornitore [globale](https://www.renesas.com/en-hq/about/company/profile/global.html) numero uno di microcontrollori e leader nei prodotti A&P e SoC, Renesas fornisce l’esperienza, la qualità e una serie di soluzioni complete per una vasta gamma di applicazioni Automotive, Industriali, Home Electronics (HE), Office Automation (OA) and Information Communication Technology (ICT) per contribuire a plasmare un futuro senza limiti. Ulteriori informazioni circa Renesas sono disponibili visitando [www.renesas.com](http://www.renesas.com).

###

(Remarks) Renesas Synergy is a trademark of Renesas Electronics Corporation. Amazon Web Services is a trademark of Amazon.com, Inc. or its affiliates in the United States and/or other countries. Google Cloud Platform is a trademark of Google Inc. Microsoft Azure is a trademark of Microsoft Corporation. SEGGER J-Link® Lite is a trademark of SEGGER Microcontroller GmbH & Co. KG. IAR Embedded Workbench is a registered trademark of IAR Systems AB. NetX Secure and NetX Duo are trademarks of Express Logic, Inc. Arm and Cortex are registered trademark of Arm Limited (or its subsidiaries) in the EU and/or elsewhere. All registered trademarks or trademarks are the property of their respective owners.

**Per informazioni e richieste:**

Simone Kremser-Czoer

Renesas Electronics Europe GmbH, Karl-Hammerschmidt-Str. 42, 85609 Aschheim-Dornach
Tel.: +49 89 38070-216
Email: simone.kremser-czoer@renesas.com
Web: [www.renesas.com](http://www.renesas.com)

**Contatto in agenzia per ulteriori informazioni:**

Alexandra Janetzko / Martin Stummer

HBI Helga Bailey GmbH (PR agency), Stefan-George-Ring 2, 81929 Munich, Germany

Tel.: +49 89 99 38 87-32 / -34

Fax: +49 89 930 24 45

Email: alexandra\_janetzko@hbi.de / martin\_stummer@hbi.de

Web: [www.hbi.de](http://www.hbi.de/)