



**Inforce 6301™**

The Micro SOM with extended temperature for industrial and IoT applications



-  Qualcomm® Snapdragon™ 410E Quad Core CPU (APQ8016E SoC)
-  Qualcomm® Adreno™ 306 GPU
-  Qualcomm® Hexagon™ DSP @700MHz
-  Easy Product Upgrades with Interchangeable SOMs
-  Extended Temperature for Industrial Applications -30°C to 85°C
-  Enterprise online support with Inforce TechWeb
-  Support for Android and Linux OS



**Inforce 6301: The Micro SOM for Industrial and Internet of Things Applications**

Based on the Snapdragon 410E SoC, the Inforce 6301 Micro SOM is a low cost solution designed to be at the heart of intelligent devices and gateways at the edge of the Internet of Things. With the superior edge processing, extended temperature grade, and the ability to deploy at scale, the Inforce 6301 is the ideal platform for IoT specifically for asset tracking, automation and controls, telematics, digital signage, drones, and robotics.

With a low-power 64-bit, quad-core CPU with DSP and powerful GPU, capable of 1080p encode/decode, and built-in Wi-Fi/BT connectivity, you will not need to compromise on performance when IoT applications.



Surveillance



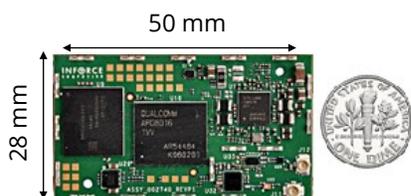
Automation and Controls

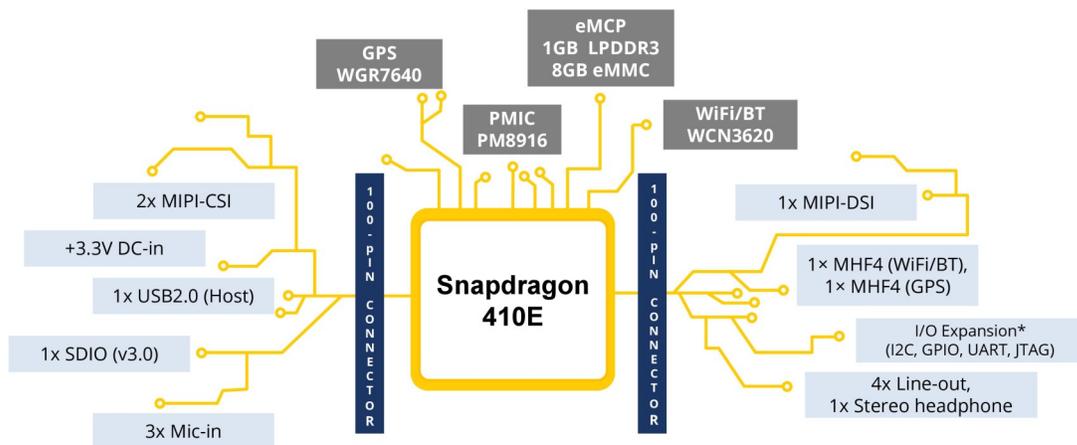


Digital Signage



Telematics





\* Not all interfaces can be used at the same time

## Technical Specifications

### Processor

Qualcomm® Snapdragon™ 410 Quad Core (APQ8016)  
 ARM® Cortex® A53, 64-bit CPU @1.2GHz each  
 Qualcomm® Adreno™ 306 GPU  
 Qualcomm® Hexagon™ DSP @700MHz

### Memory/ Storage

1GB LPDDR3@ 533MHz  
 8GB eMMC v4.5 (support up to 64GB) NAND flash  
 1x µSD card interface with support up to HS200

### Connectivity

Bluetooth 4.0 LE  
 Wi-Fi Dual stream 802.11 b/g/n/ 2.4GHz

### GPS

On-board GPS/GNSS

### Multimedia

4-lane MIPI-DSI interface  
 H.264 playback and capture @1080p, H.265 playback @1080p  
 Hi-Fi Audio with 24bit/192Khz playback support

### Camera

Up to a 13MP Camera on MIPI-CSI

### Operating System

Choice of pre-loaded Android Lollipop / Ubuntu/  
 Debian Linux board support packages (BSP)

### Power, Mechanical, and Environmental

Power: +3.3V/5A Input  
 Operating Temp: -30 to 85 Degrees  
 Relative Humidity: 5 to 95%non-condensing  
 RoHS and WEEE compliant

### Ordering Info

Part Number	Description	Available
IFC6301-00-P2	Micro SoM (Android)	Now
IFC6301-10-P2	Micro SoM (Linux)	Now
SYS6301-00-P1	Micro SoM based Dev. Kit (Android)	Now
SYS6301-10-P1	Micro SoM based Dev. Kit (Linux)	Now



## Inforce — Embedded. Connected. Aware.

Inforce Computing® is a supplier of application-ready embedded hardware platforms in eco-aware, low-profile footprints, available off-the-shelf to serve growing markets enabled by the next generation of connected devices. At Inforce, we are inspired by the inflection point in mobile and wireless technologies which is spawning innovative devices, content, and services. Together with silicon, software, and system partners, Inforce is pioneering products with an optimized delivery model for medical imaging, smart office, hands-free computing, and robotics.



**Global Sales & Support** Inforce Computing Inc. 48820 Kato Road Ste 600B, Fremont, CA 94538 USA  
 Phone: (510) 683-9999 | sales@inforcecomputing.com  
<http://www.inforcecomputing.com>

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