

## IOVU-210AR-RK39

## 10.1" RISC-based Panel PC

NEW



## Features

- 10.1" 1280x800 LCD
- Project Capacitive Touch Screen
- CPU: Rockchip RK3399 (Dual-core Cortex-A72 up to 1.8GHz + Quad-core Cortex-A53 up to 1.5GHz)
- OS: Android 7.1
- Boot Flash: 16GB eMMC Nand Flash
- RAM: 2GB LPDDR3-1866
- Grove Interface IOT Sensor connectors



## Specifications

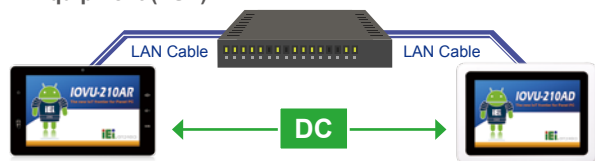
| Model                  |                                 | IOVU-210AR-RK39                                                                                                           |
|------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chassis                | Color                           | White                                                                                                                     |
|                        | Dimensions (WxHxD) (mm)         | 282.5 x 174.3 x 26.8                                                                                                      |
|                        | System Fan                      | Fanless                                                                                                                   |
|                        | Chassis Construction            | PC + ABS plastic                                                                                                          |
| Display                | Size                            | 10.1"                                                                                                                     |
|                        | Resolution                      | 800(RGB) x 1280                                                                                                           |
|                        | Brightness (cd/m <sup>2</sup> ) | 250 cd/m <sup>2</sup> (typ.)                                                                                              |
|                        | Contrast Ratio                  | 800:1 (typ.)                                                                                                              |
|                        | Pixel Pitch (mm)                | 0.0564 (H) x RGB x 0.1692 (V)                                                                                             |
|                        | Viewing Angle (H/V)             | 85/85/85/85 Deg.                                                                                                          |
|                        | Touchscreen                     | Project Capacitive                                                                                                        |
| Motherboard            | CPU                             | Rockchip RK3399 (Dual-core Cortex-A72 up to 1.8GHz + Quad-core Cortex-A53 up to 1.5GHz)                                   |
|                        | System Memory                   | 2GB LPDDR3-1866                                                                                                           |
| Storage                | SD Card                         | 1 x Micro SD slot                                                                                                         |
|                        | Flash                           | 16GB eMMC NAND FLASH                                                                                                      |
| Communication          | WLAN                            | 802.11 a/b/g/n/ac                                                                                                         |
|                        | Bluetooth                       | Bluetooth V4.1                                                                                                            |
|                        | RFID                            | 13.56 MHz ISO4443 A/B, read-write capable, ISO 14443A (MIFARE), ISO 14443B (FeliCa)                                       |
| I/O Interfaces         | COM port                        | 1 x RS-232 (4 pin wafer connector)<br>1 x RS-232/422/485 (4 pin terminal block)<br>2 x UART pin header with 3V (internal) |
|                        | GPIO                            | 1 x 4 bit (2 in, 2 out)<br>2 x 2 bit (1 in, 1 out)                                                                        |
|                        | Ethernet                        | 1 x GbE RJ45 by RTL8211E with PoE (PD)<br>1 x GbE RJ45 by RTL8211E                                                        |
|                        | USB 3.1 Gen 1                   | 1 x USB 3.1 Gen 1 (5Gb/s) Type A                                                                                          |
|                        | USB 2.0                         | 1 x USB 2.0 Type A                                                                                                        |
|                        | Others                          | 2 x USB 2.0 pin header (internal)<br>3 x I <sup>2</sup> C sensor connectors (3V)                                          |
|                        | Audio                           | 2 x Speaker (1.5W), 1 x Digital Mic in                                                                                    |
| Multimedia             | Camera                          | Front 5-megapixel (CMOS)                                                                                                  |
| LED Indicator & Button | Indicator                       | 1 x Power LED<br>1 x RFID LED                                                                                             |
|                        | Button                          | 1 x Reset button                                                                                                          |
|                        |                                 | 2 x Volume key ( up / down) on screen<br>1 x SOS key on screen                                                            |
| Power                  | Power Input                     | DC 9 V~30 V<br>* DC input: φ2.5/5.5mm DC Jack<br>* PoE: IEEE 802.3 at standard (Power Device)                             |
|                        | Power Consumption               | 12V @ 1.1A                                                                                                                |
| Reliability            | Mounting                        | Panel mount, In wall cage                                                                                                 |
|                        | Operating Temperature           | -10°C ~ 50°C with air flow                                                                                                |
|                        | Storage Temperature             | -20°C ~ 60°C                                                                                                              |
|                        | Humidity                        | 10% ~ 90%, non-condensing                                                                                                 |
|                        | Weight (Net)                    | 0.85 kg                                                                                                                   |
|                        | Safety/EMC                      | CE/FCC Class B compliant                                                                                                  |
| OS                     | Supported OS                    | Android 7.1                                                                                                               |
|                        | Watch dog timer                 | Yes                                                                                                                       |

\* When both DC-in and PoE are connected to the device, the connection with higher voltage will be the main power source.

Power over Ethernet supported  
Both of data transfer and power supply through one single LAN cable.

- Simplify the construction.
- Dual power input design.

IEEE 802.3 at Compliant PoE Switch Power Supplying Equipment (PSE)



**IOVU-210AR**  
Powered device (PD)

**IOVU-210AD**  
Powered device (PD)

\* When both DC-in and PoE are connected to the device, the connection with higher voltage will be the main power source.



## Ordering Information

| Part No.               | Description                                                                                                                                                               |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IOVU-210AR-RK39-R10-TW | 10.1" TFT-LCD; Rockchip 3399 Processor, 2GB LPDDR3 , 16GB eMMC Flash, Camera, WIFI/BT, POE 802.3at, COM port, DIO, 4pin sensor connector, Front Camera, NFC, TW reg, ROHS |
| IOVU-210AR-RK39-R10-CN | 10.1" TFT-LCD; Rockchip 3399 Processor, 2GB LPDDR3 , 16GB eMMC Flash, Camera, WIFI/BT, POE 802.3at, COM port, DIO, 4pin sensor connector, Front Camera, NFC, CN reg, ROHS |
| IOVU-210AR-RK39-R10-EU | 10.1" TFT-LCD; Rockchip 3399 Processor, 2GB LPDDR3 , 16GB eMMC Flash, Camera, WIFI/BT, POE 802.3at, COM port, DIO, 4pin sensor connector, Front Camera, NFC, EU reg, ROHS |
| IOVU-210AR-RK39-R10-US | 10.1" TFT-LCD; Rockchip 3399 Processor, 2GB LPDDR3 , 16GB eMMC Flash, Camera, WIFI/BT, POE 802.3at, COM port, DIO, 4pin sensor connector, Front Camera, NFC, US reg, ROHS |

## Packing List

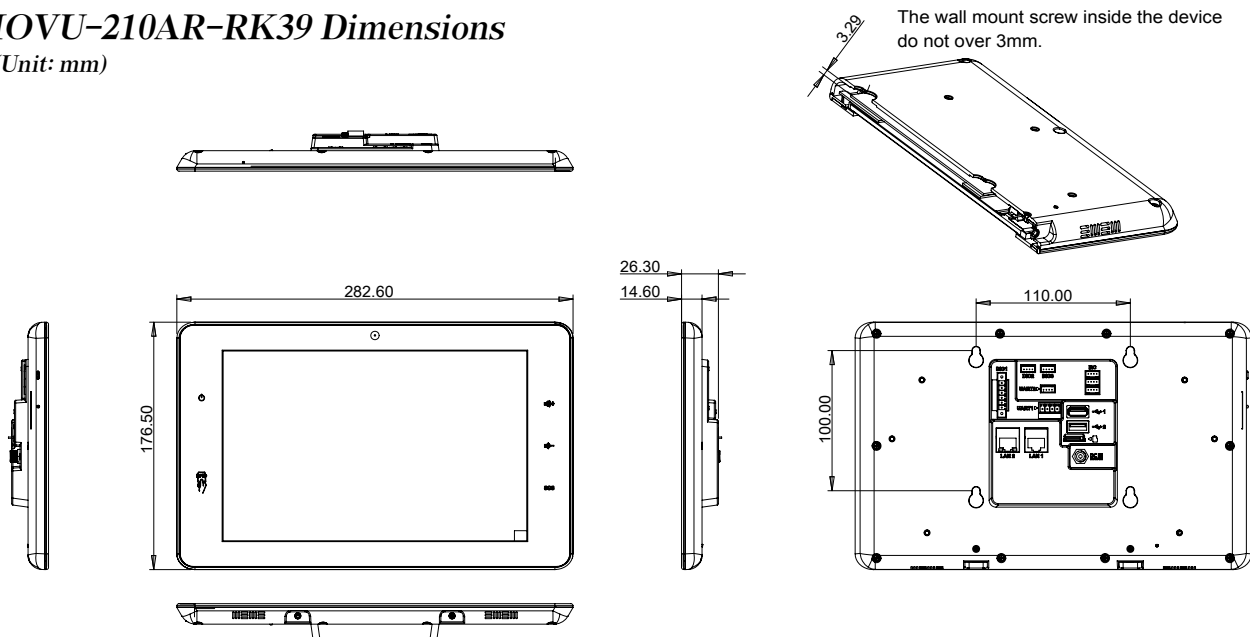
- 1 x IOVU-210AR Device
- 1 x Wall mount bracket
- 1 x Screw set

## Options

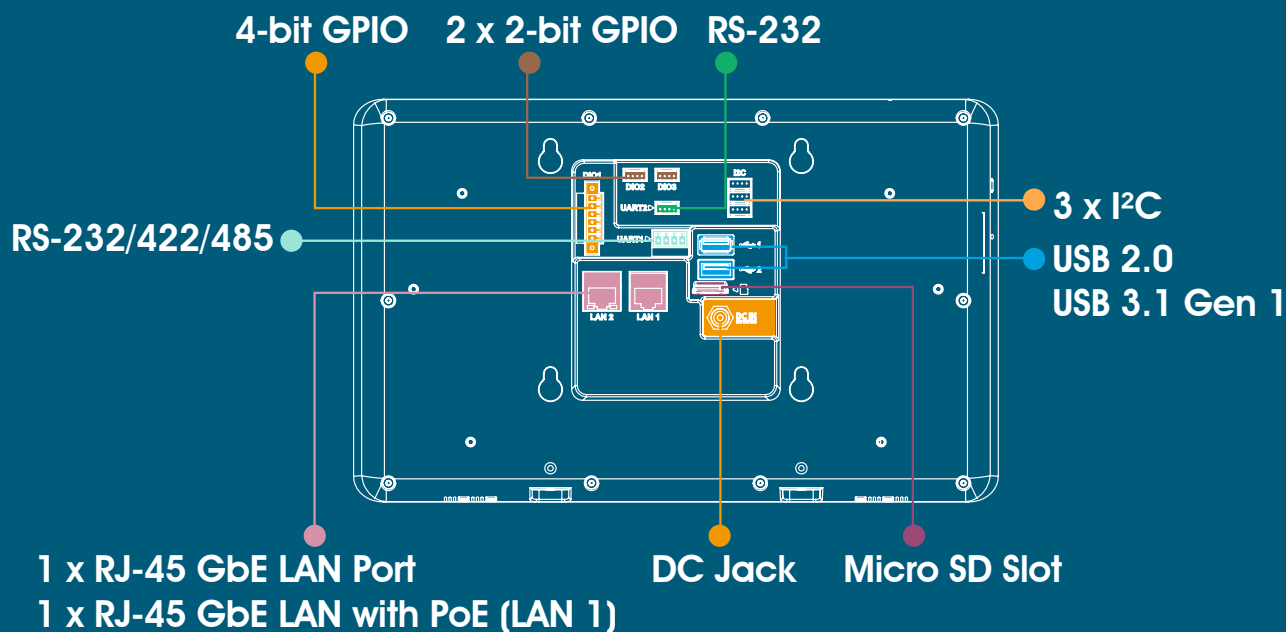
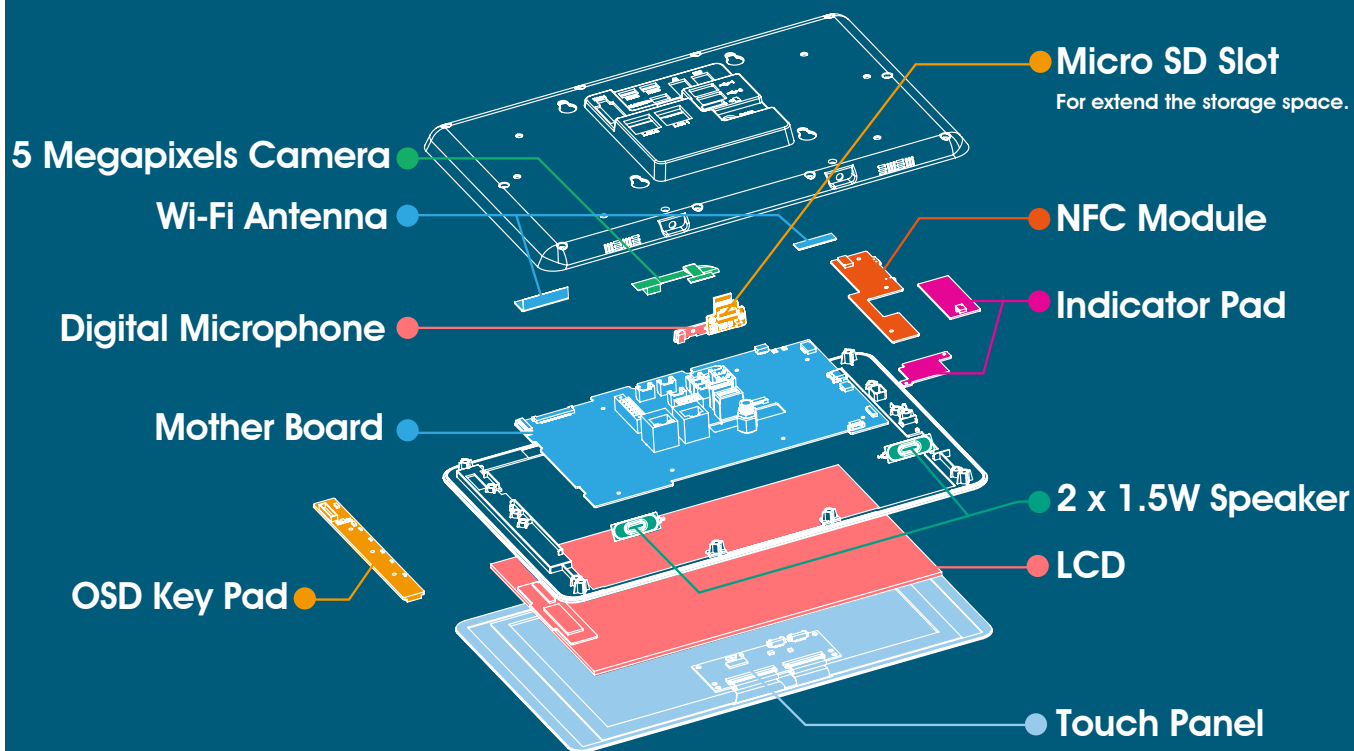
| Item          | Part No.            | Description                      |
|---------------|---------------------|----------------------------------|
| Power Adapter | 63040-010060-120-RS | Vin:90~264VAC;60W;Φ2.5/Φ5.5/lock |
| In Wall Cage  | 41320-0490E4-00-RS  | In wall bracket for IOVU-210AR   |

## IOVU-210AR-RK39 Dimensions

(Unit: mm)



# IOVU- 210AR-RK39





**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