

AIM GROUP

SPACE HAPPENINGS

MAGAZINE

December 2022

Christmas and Happy new year



ALPHA

INDUSTRIAL NETWORK



Layer2 Gigabit
Managed PoE Switch

TELTONIKA

Industrial 4G(LTE) Router



www.aimgroup.co.th



แหล่งรวมสินค้า IT เรามีทีม Product Support ช่วยบริการข้อมูลสินค้า
เพื่อความมั่นใจในการนำไปใช้งานให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ลูกค้า
เข้าเลือกชมสินค้าได้ที่ เว็บไซต์

www.aimgroup.co.th

Reference



AIM PROJECT SOLUTION

" ศึกษาดูงานและจัดหาสินค้าคุณภาพสำหรับงานโครงการ "

" จำหน่ายและให้บริการระบบกล้องวงจรปิด ระบบเน็ตเวิร์ค
และระบบรักษาความปลอดภัยควบคุมการเข้าออกพื้นที่ "



YELLOW LINE

MNVR
CCTV
SCADA
SERVICE



PINK LINE



BLUE LINE



PURPLE LINE



GREEN LINE

CONTENT

AIM // NEW PRODUCT

EV BIKE	EV BIKE & MACHARGE PLATFORM
SOLAR CAMERA	SOLAR CAMERA & BATTERY
4G(LTE) ROUTER	TELTONIKA INDUSTRIAL 4G(LTE) SOLUTION
NETWORK	ALPHA INDUSTRIAL PoE SWITCH
SH-350G	2 WAYS WIRELESS AUDIO GUIDE

AIM // TAKE A TOUR

CHURN BUTTERY Cafe

AIM // PROMOTION

AIM Promotion December 2022

The background of the entire page is a light blue gradient. Overlaid on this is a large, abstract graphic composed of numerous small, 3D blue cubes. These cubes are arranged to form the general shape of the European continent, with some cubes appearing more prominent than others, creating a sense of depth and texture.

//AIM

NEW PRODUCT



คุณลักษณะทางเทคนิค

คุณลักษณะที่เสนอ

1	พิกัดกำลังไฟฟ้าของมอเตอร์ไฟฟ้า (Rated Power)	3000 W
2	ระดับการป้องกันน้ำและฝุ่นของมอเตอร์ (Index Protection)	IP67
3	ประเภทแบตเตอรี่ไฟฟ้าสำหรับระบบขับเคลื่อน (Battery Type)	Li-ion NMC (Battery Swapping)
4	ขนาดความจุรวมของแบตเตอรี่ (Total Capacity)	72V 24.5Ah (x2 = 72V 49Ah)
5	ขนาดแบตเตอรี่ กว้าง*ยาว*สูง (Size of Battery)	150*180*255 mm
6	น้ำหนักของแบตเตอรี่ไฟฟ้าสำหรับระบบขับเคลื่อน (Weight of Battery)	11 kg/pc
7	ระยะทางที่วิ่งได้ต่อการอัดประจุไฟฟ้า 1 ครั้ง (Distance Range)	≈120 km
8	ความเร็วสูงสุด (Top Speed)	80 km/h
9	ระยะเวลาการอัดประจุไฟฟ้าแบตเตอรี่ SOC 10%-100% (Charging time)	4 hr
10	น้ำหนักบรรทุก (Loading Capacity)	150 kg
11	สมรรถนะการขึ้นทางลาดชัน (Climbing Capacity)	15°
12	ค่าประสิทธิภาพพลังงาน (Energy Efficiency)	33.429 Wh/km
13	มิติตัวรถ กว้าง*ยาว*สูง (Dimension)	680*1950*1160 mm
14	มวลน้ำหนักรถ - ไม่รวมแบตเตอรี่ (Weight - Without battery)	90 kg
15	ระบบเบรก (Brake system)	Front (Disc Brake) , Rear (Disc Brake)
16	ขนาดยาง (Size of Tyre)	Front (130/60-13) , Rear (120/70-12)

Solar *camera* Battery



SHOP NOW

Ultra-low Power Intelligent Integration

Preview 20 times/2 minutes a day. It can support continuous rainy days for 2 months.



PIR Infrared, Accurately Detect 10 Meters

Sound & Light Warning

110° Lens view of angle
270° Horizontal rotation
3.6mm/F2.3 Board Lens



Various Functions



- ❖ ใช้ Chipset ที่มีประสิทธิภาพสูง ทำให้ สีสันภาพออกมาสวยงามชัดเจน
- ❖ กล้องความคมชัดแบบ Full HD
- ❖ เทคโนโลยีบีบอัดภาพ ประหยัดพื้นที่ในการบันทึก ทำให้ บันทึกได้ นานยิ่งขึ้น
- ❖ ความเร็ว Speed Shutter ปรับแบบอัตโนมัติ ตอบสนองไวในการจับภาพ
- ❖ ช่องใส่ Sim Card แบบ Nano Sim ไม่ต้องใส่ตัวแปลง Sim Card
- ❖ สะดวกสบายกับใช้งานบนอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง 4G จาก Sim Card
- ❖ สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ หลายแบบทั้งแบบใส่ Sim Card และ WiFi
- ❖ สามารถบันทึกภาพเหตุการณ์ต่างๆ ได้ต่อเนื่องและยาวนานมากยิ่งขึ้น
- ❖ สามารถพุดคุยสนทนาได้ตรงกับฝั่งตรงข้ามเสมือนอยู่สถานการณ์จริง
- ❖ มีฟังก์ชันใหม่การตรวจจับต่างๆ ให้เลือกอย่างหลากหลาย
- ❖ เหมาะสำหรับสถานการณ์ต่างๆ
- ❖ สามารถนำอุปกรณ์ไปติดตั้งได้ทั้ง Indoor และ Outdoor
- ❖ สามารถใช้งานได้ทั้งกลางวันและกลางคืน
- ❖ สามารถติดตั้งกล้องเข้ากับจุดที่ต้องการได้อย่างง่ายดาย
- ❖ แหล่งจ่ายไฟแบบ Hybrid ใช้ได้ ทั้งพลังงานแสงอาทิตย์และเสียบ Adapter
- ❖ เพื่อใช้งานกรณี ไม่มีแสงแดด

AIM GROUP
online store

INDUSTRIAL 4G ROUTER CONNECTIVITY BROUGHT TO LIFE



WHO WE ARE?

23 YEARS OF IoT BUSINESS

We are a rapidly growing technology company, manufacturing professional network connectivity equipment for international markets. Through long-term experience and research and development of industrial network devices for IoT and M2M communication, we have developed a wide portfolio of products for the most complex areas, such as Industry 4.0, Smart City, and Green Energy.



OUR MISSION IS

to be a fast and flexible partner and be closer to our clients in every world region. Longstanding experience, reliable supply chain, and highest technology process models enable us to produce millions of IoT devices to our clients.

OUR VISION IS

to become one of the global leaders providing unique IoT solutions that contribute to making people's lives easier. We are open-minded to establish the environment for the creative and ambitious work professionals in Lithuania and the rest of the world to grow and contribute towards our Mission.

OUR VALUES ARE

not only working but also living to help and sharing kindness to people, especially those who need our help the most. We are keeping our values by continuously and courageously creating synergy between Teltonika IoT Group and business partners as well as clients.

28
OFFICES
IN 19
COUNTRIES

OUR TEAM

BIGGEST STRENGTH!

Teltonika Networks has a proven track record of rapid growth within professional and industrial cellular connectivity market segments. It would not be possible without a strong, ambitious, and continuously growing team.

500+

employees world wide

58%

overall team growth in 2021

67%

RND team growth in 2021

20+

nationalities

**B2B TELTONIKA
ACADEMY**

**IoT TELTONIKA
ACADEMY**

MORE THAN 300
COMPLETED INTERNSHIPS

GROWING TALENT

We have established IoT and B2B academies that closely collaborate with local universities by hosting guest lectures and supporting them with custom scholarships. However, the biggest gain of these academies is the student internships. During them, we share all of our know-how and experience. This practice is also beneficial to us as it helps to attract the best talent to join our young but already experienced team.

NETWORKS

RELIABLE SECURE EASY TO USE

Industrial 4G (LTE) router

LTE CAT4

รองรับซิมทุกเครือข่ายเชื่อมต่อได้ทุกพื้นที่แม้ไม่มีWifi ด้วย Sim

Slot รองรับ 4G (LTE)

NETWORK BACKUP

สำรองข้อมูลเมื่อเกิดการล่มของสัญญาณ ทั้งในระบบ 4G LTE และ WAN

สามารถสลับใช้ได้ทันที

MODBUS PROTOCOL SUPPORT

สามารถส่ง MODBUS DATA TO SERVER ผ่าน Protocol HTTP(S), MQTT, Azure MQTT

SUPPORT ALL THE WAY PROTOCOL

ทำงานได้ทุกสภาพแวดล้อม รองรับการทำงานที่อุณหภูมิ -40 องศา ถึง 75 องศา

ตอบโจทย์การใช้งานของคุณได้อย่างครอบคลุม

ตอบโจทย์การใช้งานของคุณได้อย่างครอบคลุม



RUT240

CONNECTIVITY

4G LTE (Cat 4), 3G, 2G

WI-FI

Wireless Access Point with Hotspot functionality

WAN FAILOVER

Automatic switching to available Backup connection

RMS

For remote management, access & VPN services

HARDWARE

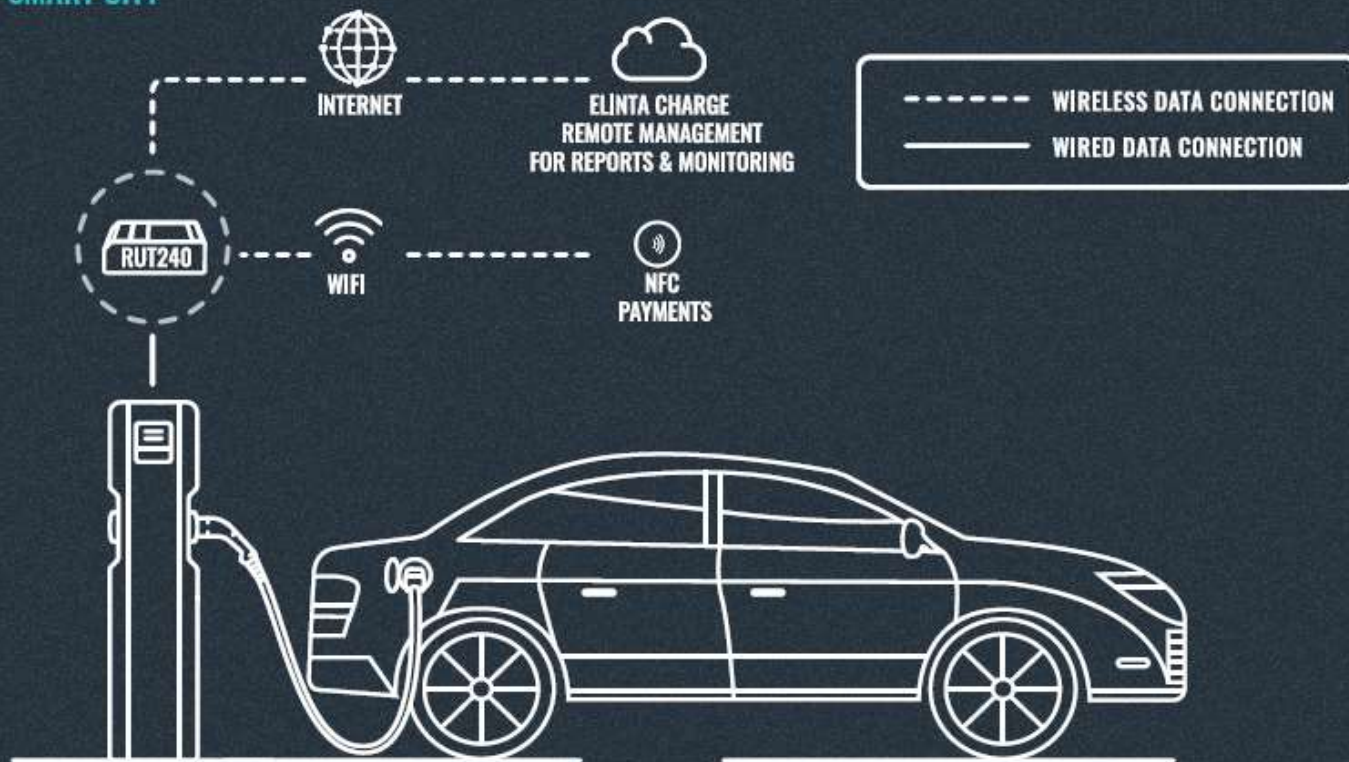
Mobile	4G/LTE (Cat 4), 3G, 2G
CPU	Atheros, MIPS 24Kc, 400 MHz
Storage	16 MB Flash
Memory	64 MB RAM
Powering option	4pin power socket, 9-30 VDC
SIM	1 x External SIM holder (2FF)
Antenna connectors	2 x SMA for mobile, 1 x RP-SMA for WiFi
Ethernet	2 x 10/100 Ethernet ports: 1 x WAN (configurable as LAN), 1 x LAN
WiFi	IEEE 802.11b/g/n, Access point (AP), Station (STA)
Inputs/Outputs	On 4pin socket: 1 x Digital input, 1 x Digital open collector output
Status LEDs	3 x Connection type, 5 x Signal strength, 2 x Ethernet, 1 x Power
Operating temperature	-40 °C to 75 °C
Housing	Aluminium housing with DIN rail mounting option, plastic panels
Dimensions (W x H x D)	83 x 25 x 74 mm
Weight	125 g

SOFTWARE

Operating system	RutOS (OpenWrt based Linux OS)
Mobile features	Auto APN, Band lock
Network protocols	TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, SSLv3, TLS 1.3, ARP, PPP, PPPoE, DHCP, Telnet
Network	Failover (Network backup), VLAN, QoS, Load Balancing
Security	DDOS prevention (SYN flood protection, SSH attack prevention, HTTP/HTTPS attack prevention), Port scan prevention (SYN-FIN, SYN-RST, X-mas, NULL flags, FIN scan attacks)
VPN and tunneling	OpenVPN, IPsec, GRE, PPTP, L2TP, Stunnel, DMVPN, SSTP, ZeroTier, WireGuard
Monitoring and Management	WEB UI, CLI, SSH, CALL, SMS, TR-069, SNMP, JSON-RPC, MQTT, MODBUS, RMS
Connection monitoring	Ping Reboot, Wget reboot, Periodic Reboot, LCP and ICMP for link inspection
Cloud solutions	RMS, FOTA, Azure IoT Hub, Cloud of Things, Cumulocity, ThingWorx
SMS features	SMS status, SMS configuration, Send/Read SMS via HTTP POST/GET, EMAIL to SMS, SMS to Email, SMS to HTTP, SMS to SMS, scheduled SMS, SMS autoreply, SMPP
Services	DDNS, VRRP, Wake On Lan (WOL), WEB filter, UPNP, Traffic Logging

PLUG AND PLAY CONNECTIVITY FOR EV CHARGING STATIONS

// SMART CITY



// CHALLENGE

In 2021 Elinta Charge started working on their next-generation EV charging station to help with the rapidly growing electric vehicle infrastructure. They needed something that would solve the connectivity problem in the new design. Teltonika Networks provided just the right connectivity solution that could meet all the requirements to put the smart engineering solution into a sleek urban design.

Another problem that urban engineering faces is implementing new additions to the infrastructure. New charging stations need a power supply, payment systems and connectivity. All of this usually requires access to the internet. If the internet infrastructure is unavailable in an area, it would be highly inefficient to lay down new groundwork only for implementing a charging station. Hence, wired connectivity is not always an option.

// SOLUTION

Elinta Charge employs Teltonika Networks RUT240 industrial cellular router for their EV charging station IoT solution. The router enables internet access through cellular 4G connectivity without the need for any wired connection. Thanks to this connectivity, Elinta Charge is able to collect data from their charging stations and remotely manage them with their cloud-based management system. Remote management helps to change settings, perform firmware and payment system updates without visiting each charging station. Furthermore, it can also enable users to check the availability of charging stations and reserve them in advance.

Furthermore, RUT240 has a wireless access point functionality required for NFC (Near Field Communication) wireless payments. Clients can then pay using smart wallets or credit cards for their EV charging services. RUT240 can be easily integrated into an EV charger thanks to its compact design and plug-and-play functionality enabled by its wireless setup.

// BENEFITS

Teltonika Networks router offers high-level security that any payment solution needs with the help of Firewall, Auto Cipher modes and client separation.

RUT240 is compact which allows it to be integrated into a smart IoT solution without compromising the aesthetic.

Routers' compatibility with remote management platforms enables 24/7 real-time analytics and surveillance, which provides information if there are any issues with the charging station.

The cellular router offers high scalability with fast and easy installation, thanks to its plug-and-play approach.



RUT950

CONNECTIVITY

4G LTE (Cat 4), 3G, 2G

DUAL SIM

With auto failover, backup WAN and other switching scenarios

WI-FI

Wireless Access Point with Hotspot functionality

WAN FAILOVER

Automatic switching to available Backup connection

HARDWARE

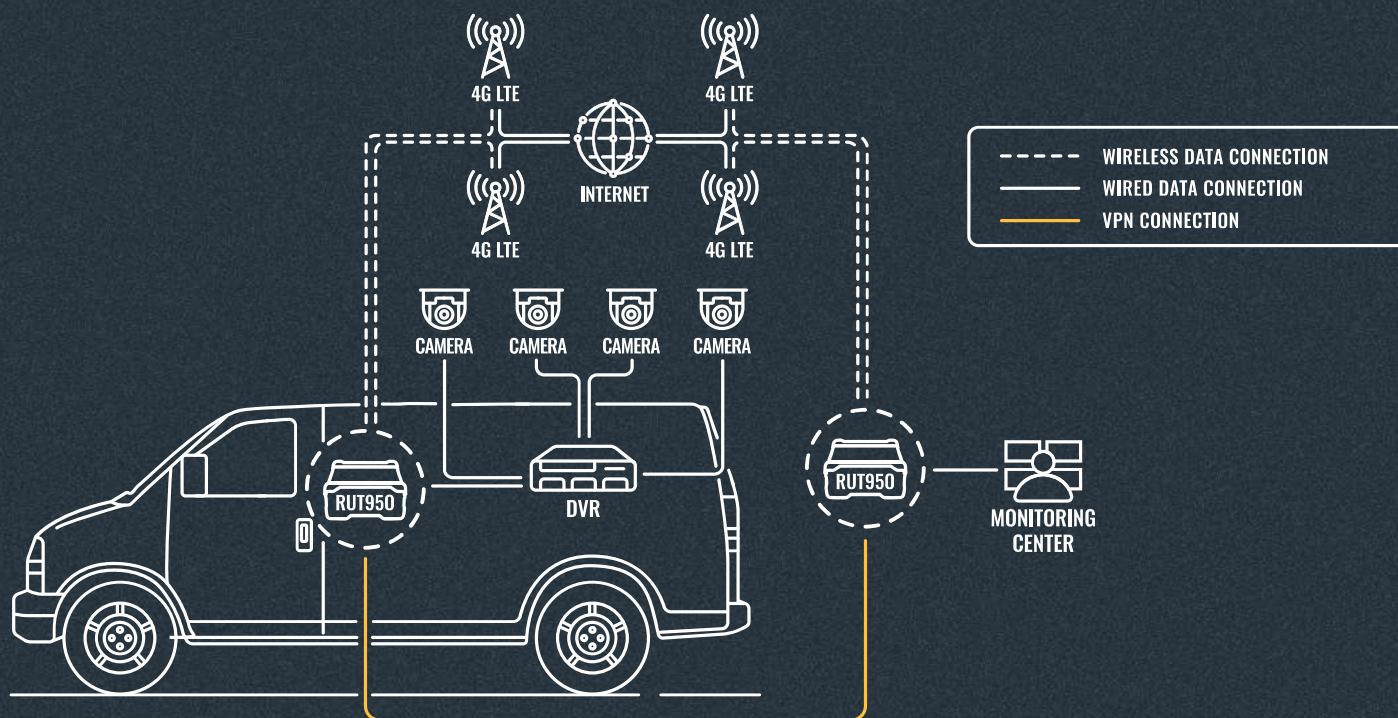
Mobile	4G/LTE (Cat 4), 3G, 2G
CPU	Atheros, MIPS 74Kc, 550 MHz
Storage	16 MB Flash
Memory	128 MB RAM
Powering option	4pin power socket, 9-30 VDC
SIM	2 x External SIM holders (2FF)
Antenna connectors	2 x SMA for mobile, 2 x RP-SMA for WiFi
Ethernet	4 x 10/100 Ethernet ports: 1 x WAN (configurable as LAN), 3 x LAN
WiFi	IEEE 802.11b/g/n, Access point (AP), Station (STA)
Inputs/Outputs	On 4pin socket: 1 x Digital input, 1 x Digital open collector output
Status LEDs	1 x Bi-Color connection type, 5 x Signal strength, 4 x Ethernet, 1 x Power
Operating temperature	-40 °C to 75 °C
Housing	Aluminium housing with DIN rail mounting option, plastic panels with flat mounting option
Dimensions (W x H x D)	110 x 50 x 100 mm
Weight	280 g

SOFTWARE

Operating system	RutOS (OpenWrt based Linux OS)
Mobile features	Auto APN, Band lock, SIM switch, Operator black/white list, Data/SMS limits
Network	Failover (Network backup), VLAN, QoS, Load Balancing
Routing	Static routes, Dynamic routes (BGP, OSPFv2, RIPv1/v2, EIGRP, NHRP), Routing rules
VPN and tunneling	OpenVPN, IPsec, GRE, PPTP, L2TP, Stunnel, DMVPN, SSTP, ZeroTier, WireGuard
Monitoring and Management	WEB UI, CLI, SSH, CALL, SMS, TR-069, SNMP, JSON-RPC, MQTT, MODBUS, RMS
Connection monitoring	Ping Reboot, Wget reboot, Periodic Reboot, LCP and ICMP for link inspection
Cloud solutions	RMS, FOTA, Azure IoT Hub, Cloud of Things, Cumulocity, ThingWorx
Hotspot	External/Internal Radius, SMS OTP, MAC authentication, Walled Garden
Supported Hotspot platforms	IronWiFi, HotspotSystem, Cloud4Wi, SAI + WiFi, MugiCloud, Purple.ai
SMS features	SMS status, SMS configuration, Send/Read SMS via HTTP POST/GET, EMAIL to SMS, SMS to Email, SMS to HTTP, SMS to SMS, scheduled SMS, SMS autoreply, SMPP
Services	DDNS, VRRP, Wake On Lan (WOL), WEB filter, UPNP, Traffic Logging

REMOTE IMAGE CONTROL SOLUTION FOR ARMORED TRUCKS

// SMART CITY



// CHALLENGE

Remote image control significantly increases the security of armored fleets with a critical mission to bring all the valuables to the set destination. However, the solution requires a certain level of automation because the cameras and DVR need to start working before the vehicle leaves the parking area. So, the connectivity device should first be able to integrate the hardware and offer enough firmware flexibility to set up automation rules. Besides, having a stable, reliable connection is crucial for real-time remote monitoring in such missions. Even minutes of lost access could be game-changing in the sense of safety of staff and consignment. And network security is just as vital because a breached connection could result in real-life peril too.

// SOLUTION

In this solution, multiple cameras are placed outside and inside the vehicle. Using a wired connection, they connect to a DVR (Digital Video Recorder), which in turn connects to a RUT950 cellular router, providing connectivity for all these devices. A dual-SIM 4G router offers stable and reliable internet access in a moving vehicle with automatic failover, ensuring network continuity even if the primary connection is lost. Having a backup connectivity option with a different operator is essential for the security of this solution, as any minute of lost communication poses an increased threat level.

One of the essential features available in RUT950 for this solution was the scheduling feature that automatically activates the DVR power supply using a digital output. It enables turning on the cameras before the staff arrives at the area and ensures the camera system is active without any human interaction. As a result, the control center in the HQ can have visibility of the vehicle and its surroundings.

The HQ connects to the router using a secure VPN connection. The RutOS offers a variety of VPN services to choose from to fit the requirements of different solutions. An encrypted connection protects the data from viewing or altering by third parties for malicious purposes, so the live camera footage and the recordings can safely reach the remote monitoring center and servers.

// BENEFITS

RUT950 offers a 4G connectivity with automatic dual-SIM failover that is perfect for providing connectivity with a backup in a moving vehicle.

The rugged and durable design of RUT950 can sustain the truck's vibration and wide temperature ranges.

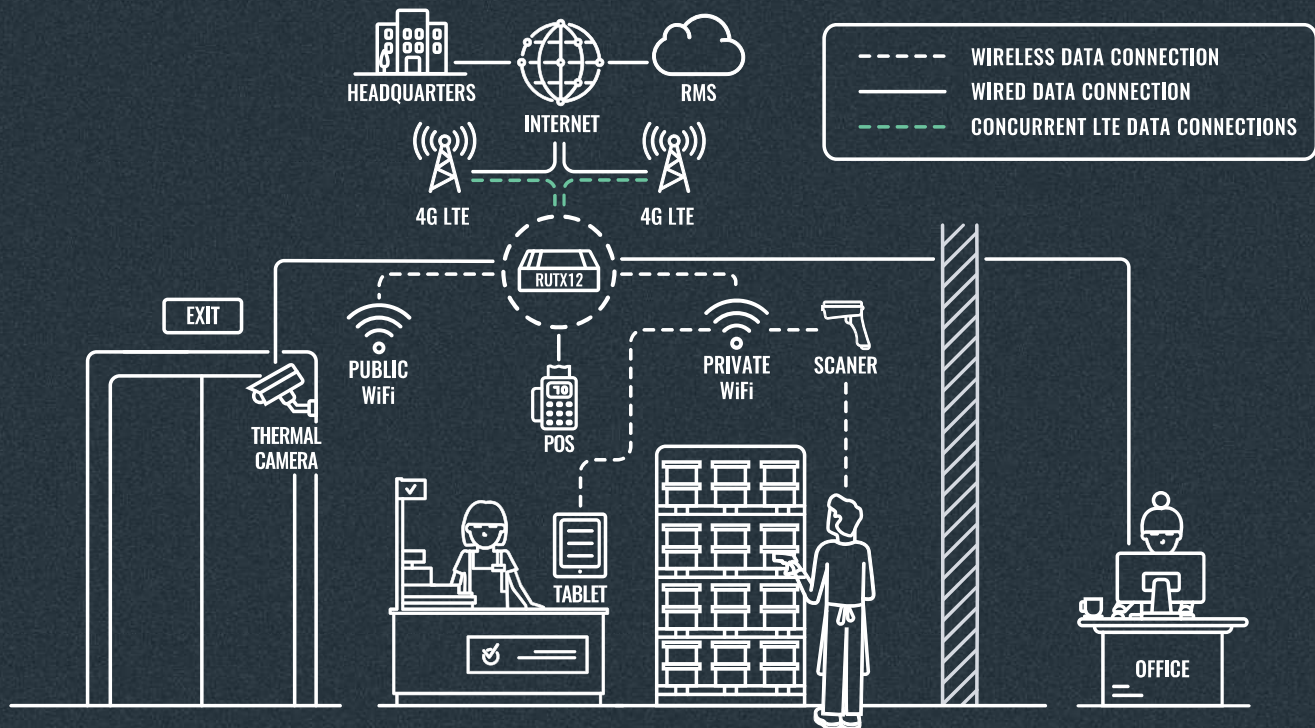
The scheduling feature available in RUT950 allows to turn on the solution without any human interaction before the staff arrives at the parking area.

Using one of the multiple available VPN services in RutOS afford encrypted secure remote access from the HQ to the solution.



FAST AND UNINTERRUPTED RETAIL CONNECTIVITY

// RETAIL



// CHALLENGE

In essence, the retail environment is highly competitive. With digital services advancing rapidly, it takes less and less time to turn an idea into a business, and many entrepreneurs and enterprises seek to reduce the time-to-market as much as possible. Advancements in digital marketing drive customer demand, but regardless of the growing popularity of e-commerce, physical retail is still the primary consumer market driver. The retail market is highly dependent on reliable, fast, and secure internet connectivity both for customer services and internal operations, including stock management. Even though wired Internet connectivity is widely available in the hearts of urban environments, such options cannot offer 100% availability. Besides, there is a need for alternatives to obtain fast and reliable connectivity in areas where internet connectivity is unstable or slow. Finally – speed and availability are not the only challenges, with the increasing threats of cybersecurity.

// SOLUTION

4G is becoming a favorable option when it comes to fast and reliable connectivity options. With multiple cellular modules, higher LTE categories, mobile Internet services can match and surpass the speeds of wired connections in congested areas. However, cellular solutions can be deployed instantly without the need for cabling and arranging long-term contracts. Choosing a professional cellular router with two simultaneously working Cat 6 modules can resolve retail connectivity security, downtime, and availability challenges. With our RUTX12, the two SIM cards working together can provide speeds up to 600 Mbps and ensure that all retail solution components are connected. Two modules increase security by splitting traffic, for example, for corporate communication and customer services.

As shown in the topology, the POS system, computer, and thermal camera connect to the router via Ethernet. In contrast, barcode scanners and tablets connect to a secure, private Wi-Fi network. As RUTX12 can support IPsec, OpenVPN, and other VPN services, companies can configure their networks accordingly to their needs and requirements. Finally, the RUTX12 is compatible with the Remote Management System, allowing system operators to monitor and manage the whole network remotely, including remote configuration, firmware updates, notifications, reports, and much more.

// BENEFITS

Performance - RUTX12 with two LTE CAT 6 cellular modules working simultaneously can provide speeds up to 600 Mbps.

Functionality – RUTX12 is able to split traffic between two mobile connections with load balancing.

Remote monitoring – with RMS, you can conveniently monitor all network and make configurations remotely.

Security – with advanced RutOS features, RUTX12 offers multiple VPN options, embedded firewall, and other security features to comply with high-security standards.





RUT955

CONNECTIVITY

4G LTE (Cat 4), 3G, 2G

DUAL SIM

With auto failover, backup WAN and other switching scenarios

MULTIPLE INTERFACES

Ethernet, Serial (RS232, RS485) and multiple Inputs/Outputs for any industrial connectivity use case

GNSS

Global Navigation Satellite System for location services and time synchronization

HARDWARE

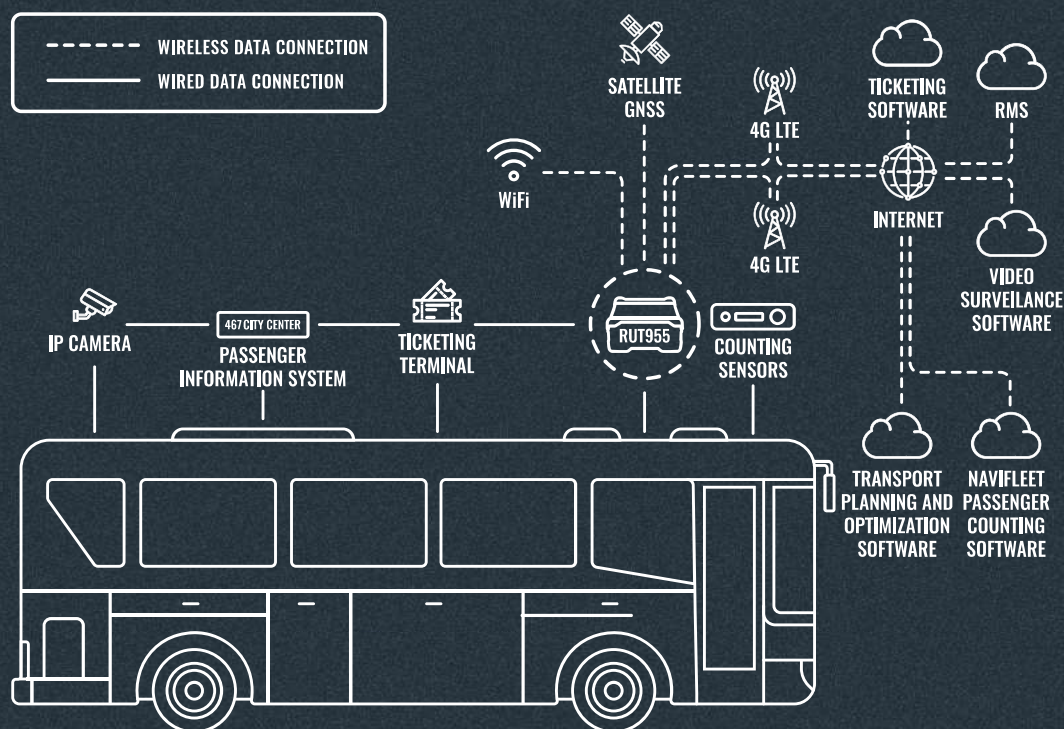
Mobile	4G/LTE (Cat 4), 3G, 2G
CPU	Atheros, MIPS 74Kc, 550 MHz
Storage	16 MB Flash
Memory	128 MB RAM
Powering option	4pin power socket, 9-30 VDC
SIM	2 x External SIM holders (2FF)
Antenna connectors	2 x SMA for mobile, 2 x RP-SMA for WiFi, 1 x SMA for GPS
Ethernet	4 x 10/100 Ethernet ports: 1 x WAN (configurable as LAN), 3 x LAN
WiFi	IEEE 802.11b/g/n, Access point (AP), Station (STA)
GNSS	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS
Inputs/Outputs	On 4pin socket: 1 x Digital input, 1 x Digital open collector output On 10pin socket: 1 x Isolated digital input, 1 x Digital dry input, 1 x Analog input, 1 x Isolated open collector output (requires external voltage), 1 x Relay output (non-latching)
Serial	1 x RS232, 1 x RS485
Other	1 x USB host, 1 x MicroSD
Status LEDs	1 x Bi-Color connection type, 5 x Signal strength, 4 x Ethernet, 1 x Power
Operating temperature	-40 °C to 75 °C
Housing	Aluminium housing with DIN rail mounting option, plastic panels with flat mounting option
Dimensions (W x H x D)	110 x 50 x 100 mm
Weight	287 g

SOFTWARE

Operating system	RutOS (OpenWrt based Linux OS)
Mobile features	Band lock, SIM switch, Operator black/white list, Data/SMS limits
Network	Failover (Network backup), VLAN, QoS, Load Balancing
Monitoring and Management	WEB UI, CLI, SSH, CALL, SMS, TR-069, SNMP, JSON-RPC, MQTT, MODBUS, RMS
Cloud solutions	RMS, FOTA, Azure IoT Hub, Cloud of Things, Cumulocity, ThingWorx
NTP	NTP Server, NTP Client, Sync with: External NTP server, GNSS, Mobile operator
GNSS	NMEA forwarding, AVL, Geofencing
Modbus	TCP slave, TCP master, RTU master, RTU gateway, Modbus over MQTT
Serial	Console, Over IP, Modem, NTRIP, Modbus

REAL-TIME PASSENGER COUNTING IN PUBLIC TRANSPORT

// SMART CITY



// CHALLENGE

So, we established that real-time data is vital in making timely decisions to optimize the operation of public transport. However, the question is what kind of data is important, and how to collect it and share it in real-time to increase effectiveness?

The most important factor in optimizing transport frequency is the number of passengers. Having real-time data as opposed to data from a short window is superior as it allows knowing what is exactly happening at a given time and make adjustments immediately, like adding an additional bus to the schedule to avoid overcrowding, hence improving customer experience. But how does this happen in real life?

Implementing a system that is capable of collecting and sending data in real-time in a constantly moving vehicle requires not just sophisticated counting equipment and cloud-based application, but also - a reliable connectivity solution.

// SOLUTION

The NaviFleet APC solution uses of Teltonika RUT955 router for the network. Passenger Counting Sensors are connected over the Ethernet interface and use NaviFleet APC firmware for real-time data collection. NaviFleet APC firmware is compatible with the most well-known passenger counting sensors.

NaviFleet APC Firmware integrated with RutOS OpenWrt transmits passenger counting information to NaviFleet Cloud Server Software over Wi-Fi or 4G for network continuity. Transmitted data includes accurate GPS tracking information, geofencing data, driving mileage, driving and stop time, and passenger flow data.

Advanced NaviFleet APC Firmware can connect additional devices, such as video IP cameras, breath analyser, Passenger Information System, and ticketing terminals.

// BENEFITS

Cost-efficient - combining NaviFleet APC with RUT955 allows offering a solution at a very competitive price point among others.

Easy management of the whole solution - cloud-based management platform offers easy captive portal management, connections to counting sensors, and location tracking.

Multiple connectivity options - RUT955 combines reliable and secure LTE Cat 4, Wi-Fi, Ethernet, and GPS.

OpenWRT based RutOS - allows to conveniently create different useful applications and comply with the increasing market requirements.



The image shows the interior of a large industrial facility, possibly a particle accelerator or a large-scale manufacturing plant. The walls are curved and metallic, with various pipes, conduits, and structural elements visible. The floor is covered with several large, oval-shaped metallic components, likely parts of a machine or reactor. The entire scene is bathed in a strong teal or cyan light, creating a futuristic and industrial atmosphere. The text "ALPHA" is prominently displayed in the center in a large, bold, red font, with "INDUSTRIAL NETWORK" written below it in a smaller, white, sans-serif font.

ALPHA

INDUSTRIAL NETWORK

Layer 2 Gigabit Industrial Managed PoE Switch Up To 250m

Product Highlights

Robust Design

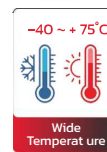
High EMC endurance, fanless design, and wider operating temperature range combined with an IP40 housing to withstand harsh operating environments

Flexible Deployment

Small form factor design that support standard PoE and extended PoE (up to 250m range) of PoE-powered devices

Powerful Management

Features a variety of flexible management options including a web-based UI, industry-standard CLI, SNMP, and a dedicated RJ-45 console port



Features

Flexible Availability

- support up to 250m PoE and Data transmission
- Industrial model variations with wider operating temperature ranges

Robust and High-Redundancy Design

- Fanless, passive cooling design
- High EMC endurance
- Built-in 6 KV surge protection on copper ports
- Run-Ring (Self-healing < 10ms)
- Dual power input for redundant power supplies

Layer 2 Features

- IEEE 802.1Q and port-based VLAN
- IEEE 802.1p Quality of Service (QoS)
- STP/RSTP/MSTP
- Port mirroring
- Link aggregation
- Bandwidth control
- Broadcast storm control
- IGMP/MLD Snooping

The AIS8G2F-10P Layer 2 Gigabit Industrial Smart Managed Switches are equipped with 8 PoE-capable 10/100/1000BASE-T ports and 2 SFP ports. AIS8G2F-10P feature a robust design making them ideal for deployment in industrial and outdoor cabinet surveillance settings, capable of withstanding the harshest environments. The AIS8G2F-10P furthermore support extended PoE up to 250m and security functions to provide a complete industrial networking solution.

Durable and Reliable Design

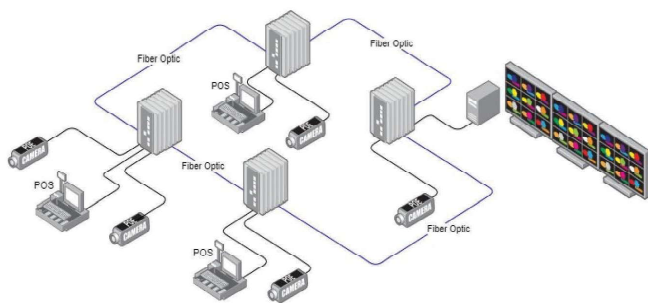
The AIS8G2F-10P switches are housed in a highly resistant IP40 - rated metal casing to protect them from harsh environmental conditions. The high electromagnetic compatibility (EMC) protects the AIS8G2F-10P from unwanted effects when operating in environments with strong electromagnetic interference. Meanwhile, the fanless design extends the life of the AIS8G2F-10P while also being able to operate in a wider temperature

Additionally, the AIS8G2F-10P features high - capacity 6KV surge protection on all copper ports to help prevent damage to the switch and connected devices caused by sudden power surges and lightning strikes. The built-in surge protection of up to 6 KV can mitigate the damage to the switch from both indoor and outdoor devices and network connections by absorbing the excess energy while still letting through the amount of power required for the switch to operate normally. This increases network

Layer 2 Gigabit Industrial Managed PoE Switch Up To 250m

ความน่าเชื่อถือสูง

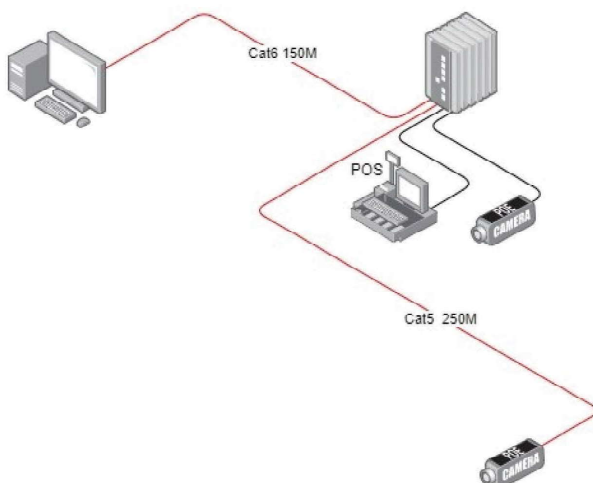
AIS8G2F-10P รองรับการทำงานที่ทนทานต่ออุณหภูมิอย่างกว้างขวางของ สำหรับ Topologies แบบวงแหวน ซึ่งรับประกันการหยุดทำงานน้อยที่สุด และหลีกเลี่ยงการสูญเสียข้อมูลในการตั้งค่า เป็นการปรับใช้ที่สำคัญต่อภารกิจ ในขณะเดียวกัน พลังงานคู่ช่วยให้มีแหล่งจ่ายไฟสำรอง เพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ยังคงทำงานต่อไป ในกรณีที่แหล่งจ่ายไฟหลักล้มเหลว



ระยะทางไกล 250m PoE

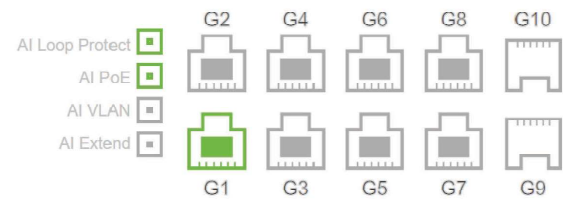
AIS8G2F-10P รองรับคุณสมบัติ PoE แบบขยาย และคุณสมบัตินี้ช่วยให้สามารถจ่ายไฟ PoE ให้กับอุปกรณ์ PoE ในระยะทางสูงสุด 250 เมตร บนสายเคเบิล Cat 5E ขึ้นไป ซึ่งช่วยลดค่าใช้จ่ายโดยการลดจำนวนสวิตช์หรือตัวขยาย PoE ที่จำเป็นต่อการสนับสนุนอุปกรณ์ที่อยู่ห่างออกไปมากกว่า 100 เมตรด้วยชนิดเดียว ลดราคาโดยรวมในการดำเนินโครงการ

AIS8G2F-10P ช่วยลดจำนวนสวิตช์ที่ต้องใช้ และ AIS8G2F-10P สามารถรองรับพลังงานทั้งหมดได้สูงถึง 250W (ขึ้นอยู่กับแหล่งพลังงาน) ซึ่งสามารถจ่ายพลังงานได้มากถึง 46 W ต่อพอร์ตไปยังอุปกรณ์ที่ใช้ PoE ที่เชื่อมต่อโดยใช้สายเคเบิล วิธีนี้ช่วยลดเวลาในการปรับใช้ที่มีประสิทธิภาพลดความยุ่งเหยิงของสายเคเบิล และขจัดความจำเป็นในการจัดหาแหล่งจ่ายไฟเฉพาะเพื่อให้สามารถติดตั้งอุปกรณ์ PoE ในสถานที่ห่างไกลได้



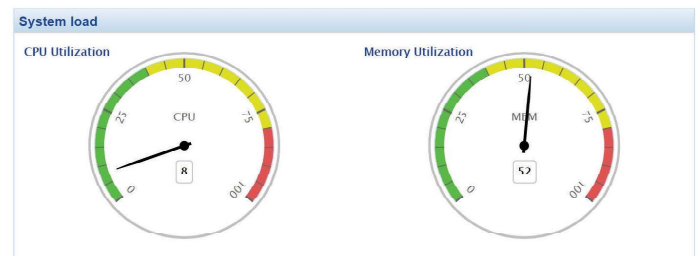
แก้ไขปัญหาได้ง่าย

AIS8G2F-10P มีการตรวจจับ loopback และการตรวจสอบสายเคเบิลนี้ เพื่อช่วยให้ผู้ดูแลระบบเครือข่ายค้นหา และแก้ไขปัญหาเครือข่ายได้อย่างรวดเร็วและง่ายดาย การตรวจจับ loopback นี้ใช้เพื่อตรวจจับลูปที่สร้างโดยพอร์ตเฉพาะ และปิดพอร์ตที่ได้รับผลกระทบโดยอัตโนมัติ ช่วยให้ผู้ดูแลระบบเครือข่ายตรวจสอบคุณภาพของสายเคเบิล และระบุประเภทสายเคเบิล สามารถตรวจจับข้อผิดพลาดได้อย่างรวดเร็ว

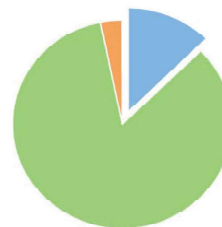


เทคโนโลยีสีเขียว

AIS8G2F-10P มีเทคโนโลยีสีเขียว รวมถึง IEEE 802.3az อินเทอร์เนตที่ประหยัดพลังงานโดยการตรวจจับสถานะลิงก์ และการตรวจจับความยาวสายเคเบิลช่วยลดการใช้พลังงานของสวิตช์เมื่อการใช้งานเครือข่ายต่ำลงต้นทุนการเป็นเจ้าของในช่วงที่ไม่มีการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และการตรวจสอบสถานะลิงก์นั้นจะปิดพอร์ตโดยอัตโนมัติ เมื่อตรวจไม่พบลิงก์ ช่วยให้ประหยัดพลังงานเมื่อปิดเครื่อง หรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ การตรวจจับความยาวสายเคเบิลจะปรับกำลังไฟฟ้าของพอร์ตโดยอัตโนมัติตามความยาวของสายเคเบิล เหลือเพียงสิ่งที่จำเป็นสำหรับการติดตั้งเท่านั้น

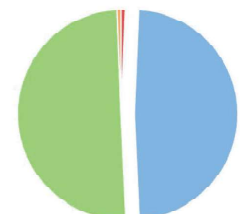


CPU Usage



● Nice
● User
● System
● Sirq
● Irq
● IO

Memory Usage



● Used
● Buffers
● Cached
● Free

Tour Guide

SH350G

อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถโต้ตอบกันได้
เหมาะสำหรับใช้ในการต้อนรับคณะเยี่ยมชมบริษัทหรือติดต่อในงานอีเวนท์



2 Ways

Wireless Tour Guide (Audio)

P-STalk (SH350G)

2 Ways : Wireless Tour Guide (Audio)

นวัตกรรมแห่งอุปกรณ์บรรยายไร้สาย
โต้ตอบกลับได้ทั้ง **ผู้พูด** และ **ผู้ฟัง**
สื่อสารได้ถึง **2** ทาง



2 Ways

Wireless Tour Guide (Audio)

อุปกรณ์บรรยายไร้สาย P-STalk รุ่น SH350G สามารถสื่อสารได้แบบ 2 ทาง
โต้ตอบกลับได้ทั้งผู้พูดและผู้ฟัง โดยใช้คลื่นความถี่ 2.4GHz, 900MHz
ในกรณีที่มีการบรรยายหรือใช้งาน หากผู้ฟังท่านใดมีคำถาม
สามารถกดปุ่ม บนตัวอุปกรณ์ เพื่อถามคำถามได้ทันที
มากกว่านั้น ในขณะบรรยาย
ผู้ฟังในกลุ่มยังสามารถได้ยินผู้พูดหรือวิทยากรพร้อมกันได้ไม่จำกัด
 อีกทั้งขนาดพกพาสะดวก ดีไซน์เรียบหรูดูดี

SH350G สามารถเชื่อมต่อโดยตรงกับ Audio input จาก TV, PC, MP3
เพื่อเชื่อมต่อข้อมูลและเนื้อหาที่ต้องการสื่อสารไปถึงผู้ฟังโดยตรง
ทำให้การบรรยายมีความน่าสนใจยิ่งขึ้น

| คุณลักษณะ (Features)

Headset Transceiver (SH350G)

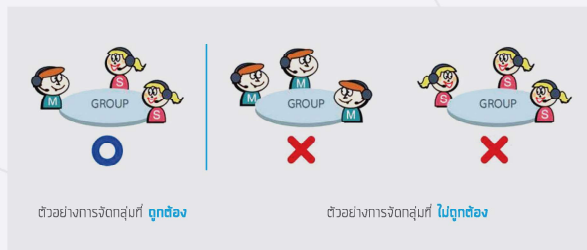
- อุปกรณ์เป็นทั้งภาครับและภาคส่งในตัวเดียวกัน (Master / Slave)
- สื่อสารได้ถึง 2 ทิศทาง (Audio / Voice) กับอุปกรณ์ในกลุ่มเดียวกัน
- น้ำหนักเบา และดูทันสมัย
- สนทนาโต้ตอบได้พร้อมกันสูงสุดถึง 6 คนและรับฟังได้ไม่จำกัดจำนวน
- รองรับ 35-40 ช่องสัญญาณ
- จอแสดงผลแบบ LCD
- ระยะเวลาการใช้งานได้ยาวนานกว่า 10 ชั่วโมง หลังจากชาร์จแบตเตอรี่เต็ม
และสามารถชาร์จอุปกรณ์ผ่าน USB Charging Interface
- มีปุ่มปรับ Volume ลดเสียง และเพิ่มเสียงสะดวกต่อการใช้งาน
- สนทนาโต้ตอบได้ทันทีโดยไม่ต้องใช้หูฟัง
- ระบบ IP54 กันน้ำและฝุ่น



อุปกรณ์เป็นทั้งภาครับและภาคส่งในตัวเดียวกัน (Master/Slave)

คุณสมบัติการทำงาน (Features of Audio Solutions)

01 อุปกรณ์เป็นทั้งภาครับและภาคส่งในตัวเดียวกัน (Master/Slave)



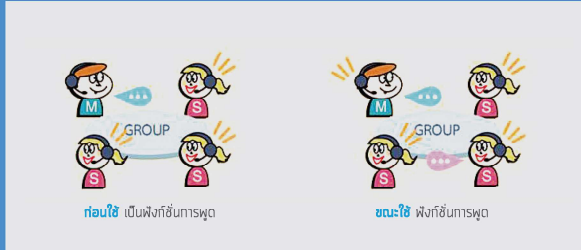
- อุปกรณ์สามารถเป็นได้ทั้งภาครับและภาคส่งทั้งนี้ขึ้นอยู่กับลำดับการเปิดตัวอุปกรณ์
- แต่ละกลุ่มจะต้องมี Master หลัก 1 ตัว เป็นภาคส่ง

03 สามารถใช้ได้ 40 ช่องสัญญาณ



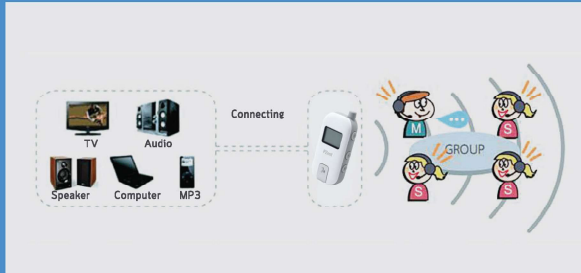
- อุปกรณ์ SH350G สามารถเลือกใช้ได้สูงสุดถึง 40 ช่องสัญญาณ ในพื้นที่เดียวกัน โดยสัญญาณจะไม่รบกวนกัน
- ช่องสัญญาณจะไม่มีปัญหาเรื่องสัญญาณรบกวน

02 สื่อสารได้ทั้ง 2 ทิศทางในกลุ่มอุปกรณ์



- อุปกรณ์สามารถสื่อสารได้ทั้ง 2 ทิศทาง โดยให้อุปกรณ์ Slave กดปุ่ม เพื่อต้องการสอบถาม หรือ สื่อสารกับ อุปกรณ์ Master

04 การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์อื่น ๆ



- สามารถ เชื่อมต่อโดยผ่านสาย USB หรือ อุปกรณ์เสียงเช่นทีวี, คอมพิวเตอร์, MP3, และอื่น ๆ ผ่านโดยสายต่อ Connector 2.5mm-3.5mm.
- สามารถเปิดเสียงเพลง, การบรรยาย, ไฟล์เสียงอื่น ๆ ไปยังผู้ฟัง โดยผ่านชุดอุปกรณ์หูฟัง

Charger & Carrier (CB350)

- ออกแบบให้เป็นทั้งกระเป๋าเก็บอุปกรณ์และชาร์จ battery ในตัว สามารถชาร์จ SH350G ได้ จำนวน 10 ชิ้น
- ระยะเวลาในการชาร์จ 2 ชั่วโมง พร้อมทั้งมีระบบ over charge protection หลังจาก ชาร์จ battery เต็ม
- นำหนักเบาการออกแบบเรียบหรูและดูทันสมัย
- เมื่อ SH350G ชาร์จ battery เต็ม จะแสดงสัญลักษณ์เป็นสีเขียว และขณะกำลังชาร์จจะเป็นสีแดง



ขณะชาร์จแบตเตอรี่



เป็นอุปกรณ์ชาร์จไฟและกระเป๋าเก็บอุปกรณ์

Accessories



ไมโครโฟน



ไมโครโฟนแบบหนีบ



เป็นชุดหูฟัง + ไมโครโฟนแบบครอบ



เป็นสายต่ออุปกรณ์เสียงที่มี Port ต่อแบบแจ็ค



หูฟัง



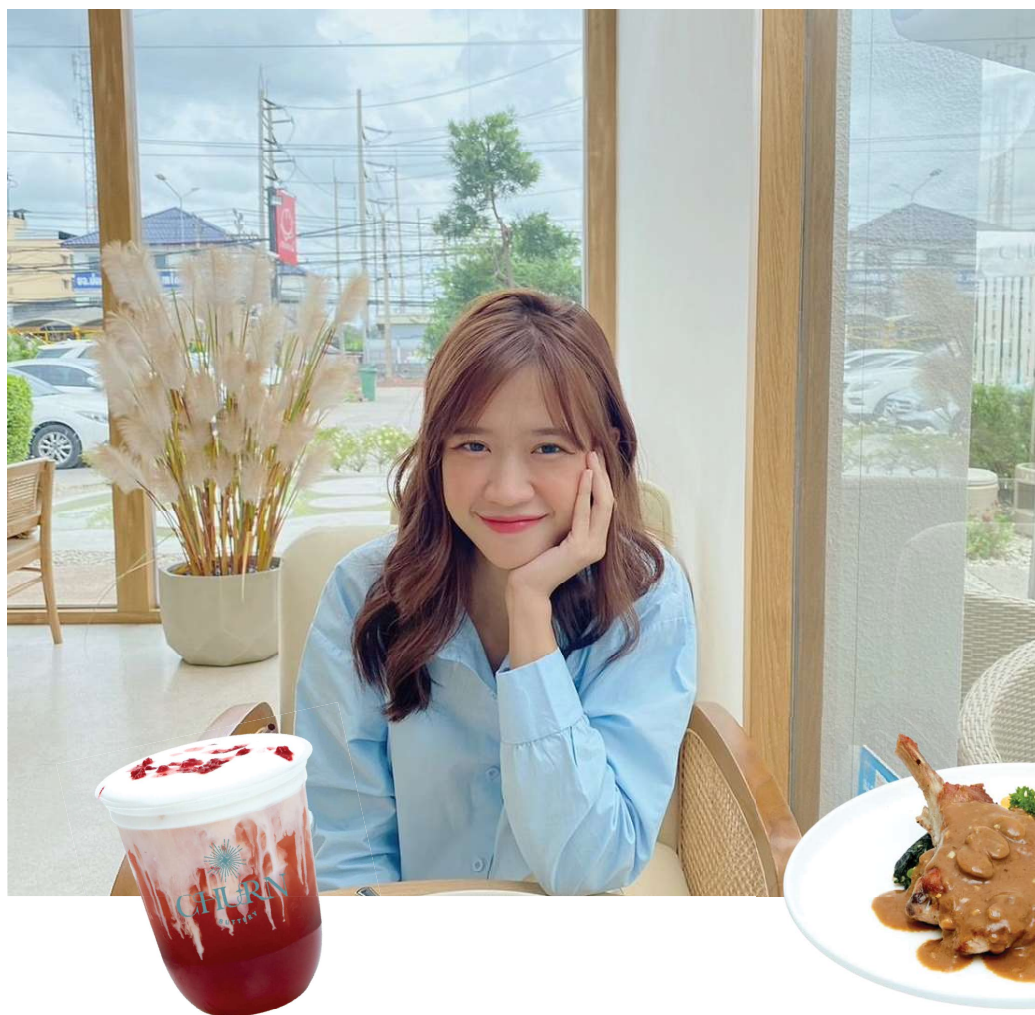
//AIM
TAKE A TOUR

เอไอเอ็ม พาทัวร์



CHURN BUTTERY

คาเฟ่สไตล์นอร์ดิกย่านถนนร่มเกล้า

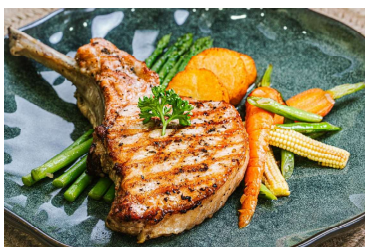


CHURN BUTTERY

คาเฟ่ไต้หวันórdิกย่านถนนร่มเกล้า
เป็นอีก 1 ร้านที่น้องโบว์แนะนำ บรรยากาศสุดชิว
ร้านสวย อาหารอร่อย มุมถ่ายรูปเยอะแยะไปหมดเลย



เมนูอาหารเลิศรส



Goodday Good coffee
มาเติมพลังระหว่างวันด้วยกาแฟแก้วโปรด
แก้วอร่อยที่ร้านของเรามีเมล็ดหลายประเภท
ให้เลือกตามความชอบ จากบาริสต้าฝีมืออาชีพ
ที่จะทำให้คุณได้ดื่มด่ำกับรสชาติของกาแฟได้แบบเต็มที่
และร้านยังมีเมนู Signature ที่เป็นเมนูพิเศษ
ของร้านให้ได้ลองกันอีกด้วย





do:

I / AIM
PROMOTION

สิ้นปี

มีทองแจก !!

AIM GROUP
online store

ซื้อ Ruijie ครบ 150,000 บาท แถมฟรี

ทองคำหนัก 1 บาท!!

(เฉพาะรุ่นที่ร่วมรายการเท่านั้น)

ของขวัญจากชาวต้า



RG-RAP2260(G)

RG-AP180
RG-AP180-MNT

RG-RAP2200(F)



NEW

AIM GROUP
SPACE HAPPENINGS

TESVOR X500 PRO

2 IN 1 ทั้งดูดฝุ่นและถูพื้น
(ยอขายอันดับ 1 ใน AMAZON เยอรมนี)

สั่งซื้อกับจิ้งโจวได้แถม

- ✓ พลังดูด 1800 PA พร้อมถังเก็บฝุ่นขนาด 600 ML และถังเก็บน้ำ 350 ML
- ✓ ตั้งเวลาทำงานได้ง่ายโดยสั่งการผ่านมือถือ
- ✓ แบตเตอรี่ขนาด 2500 MAH ทำความสะอาดต่อเนื่อง 100 นาที
- ✓ ระบบจดจำทางอัจฉริยะสามารถทำความสะอาดได้อย่างทั่วถึง เหมาะสำหรับพื้นที่ 100-130 ตรม.
- ✓ ใช้งานง่ายแบบชาร์จเมื่อแบตเตอรี่หมด

ราคาปกติ 12,500.-

ราคาพิเศษ

1-31 ธันวาคม 2022

7,950.-

จำนวนจำกัด



ALPHA
INDUSTRIAL NETWORK

12:12

รับส่วนลดเพิ่ม 12%
เพิ่มประกัน อีก 12 เดือน



@aimonline



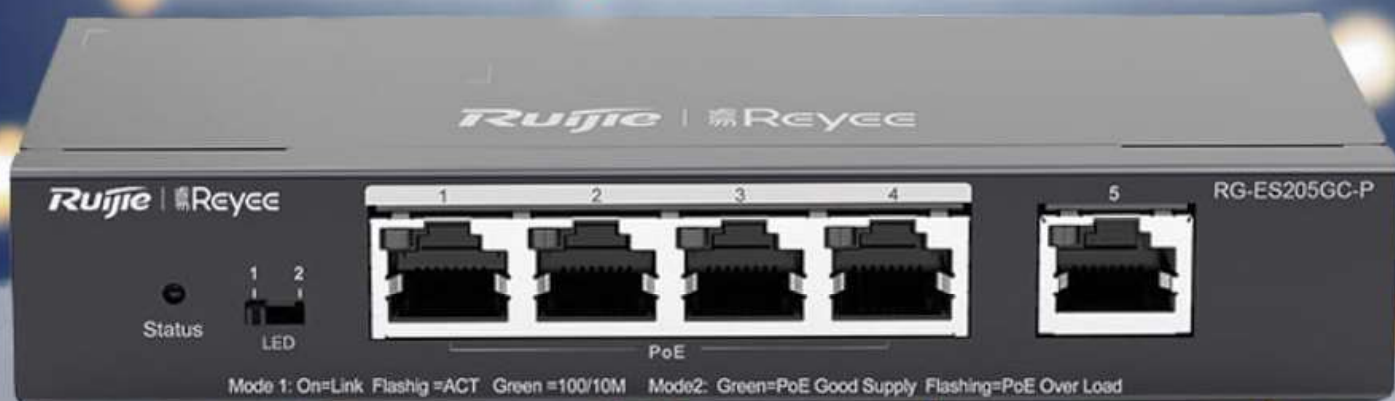
AIM GROUP

online store

12:12

RG-ES205GC-P

แจกโปรดีๆ ชื้อ1 แคมอีก1ตัว



AIMGROUP | Ruijie | Reyee

ซื้อ 1 แคม 1 !!

ซื้อเราเตอร์ แคมสวิตช์ฟรี 1 เครื่อง!!



RG-ES205GC-P



RG-EW3200GX PRO

Set นี้

ราคาเพียง

4,828.-

(Ex VAT)



ส่งฟรี!!

ทั่วประเทศ

* โบนัส มีจำนวนจำกัด *

รับสมัคร

ตัวแทนจำหน่ายทั่วประเทศ

AIM GROUP 24/7

CONTACT CENTER

Customer Service

Hotline : 095-7500318

Tel : 02-088-5290



- บริการ Contact Center : บริการ 7 วัน ระบบจะเปิดบริการ 24 ชั่วโมง
- Professional software เฉพาะทางการ ในการบริหารจัดการงาน After Sales Service ที่สามารถสืบค้นประวัติอย่างรวดเร็ว
- ตอบคำถามลูกค้าได้ทันทีทั้งที และประสานงานกับฝ่าย Technical team ในการ onsite และติดตามปิด Case ลูกค้าทุก Case



บริษัท เอไอเอ็ม กรุ๊ป จำกัด

สำนักงานใหญ่

เลขที่ 299/183 ถนนสามวา แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510

สำนักงานภาคตะวันออก

เลขที่ 111/17 ตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี 20170

สำนักงานกลาง : 02 088 5290 แผนกขายออนไลน์ : 063-879-9917 แผนกขายโครงการ : 098-159-0978

ฝ่ายสนับสนุนทางเทคนิค : 095-750-0318 , 096-852-2921

Email : sales@aimgroup.co.th