

Icomera X6

Enrutador de acceso móvil multiradio y de aplicaciones



- ▶ Hasta seis conexiones WAN
- ▶ GPRS / EDGE / HSPA
- ▶ 1X RTT / EVDO
- ▶ Preparado para LTE y WiMAX
- ▶ Dos ranuras SIM en cada módem
- ▶ GPS de 20 canales integrado
- ▶ Conexión a red 802.11 a/b/g/n
- ▶ Chasis apto para trenes
- ▶ Gestión remota
- ▶ Plataforma de aplicaciones abierta
- ▶ Diversidad de la antena
- ▶ Apto para trenes

Presentamos Icomera X6, una plataforma de aplicaciones y comunicaciones apta para trenes y para uso industrial.

El router para aplicaciones y acceso móvil Icomera X6 es un concentrador de aplicaciones y comunicaciones de uso industrial diseñado para soluciones de transporte exigentes. Icomera X6 establece un nuevo nivel de prestaciones y calidad para routers y plataformas de aplicaciones a bordo

Durabilidad extra. Icomera X6 está diseñado en su totalidad para soportar los entornos ferroviarios más duros. El chasis está fabricado de aluminio especialmente moldeado y altamente resistente con conectores industriales, como los nuevos conectores estándar Ethernet Gbps M12.

Conectividad extra. Icomera X6 ofrece una conexión a Internet estable y de alto rendimiento al incluir hasta seis radios WAN inalámbricas. El sistema combinará automáticamente diferentes redes como HSPA, EDGE, 1X RTT y EVDO para proporcionar la mejor conexión posible. Cada módem admite doble SIM, lo que le permitirá disfrutar de la conexión más rentable en su ruta, incluso si traspasa fronteras nacionales. Icomera X6 utiliza la tecnología patentada de Icomera para agregar a la perfección diferentes redes WAN y Wi-Fi.

Control extra. Con Icomera X6 usted asume el control. El sistema incluye un receptor GPS de gran sensibilidad, que ofrece una visión fiable de su flota incluso cuando se desplaza por zonas urbanas. El sistema puede gestionarse con protocolos estándar. Una interfaz de gestión central basada en Web proporciona información en tiempo real. A través del sistema también es posible controlar a distancia otro equipo, como un punto de venta electrónico, los estados de fallo del motor, unidades de aire acondicionado, etc.

Apertura extra. Icomera X6 es una plataforma abierta y ampliable a la que pueden añadirse aplicaciones utilizando tecnologías de virtualización estándar. Icomera X6 también protege su inversión proporcionando API claras y precisas basadas en protocolos y tecnologías estándar.



Icomera X6

Especificaciones técnicas

Dimensiones

318 (Anch) x 287 (Alt) x 88 (Prof) mm

Peso

4 kg

Materiales

Chasis de aluminio especialmente moldeado

CPU, memoria, almacenamiento

Depende de la configuración integrada

Entradas de potencia

Admite una amplia variedad de voltajes de entrada, y a la vez, cumple las normativas RIA 12 y EN50155:

28 VDC (9-36 V)

72 VDC (43-110 V)

110 VDC (66-154 V)

Consumo de potencia

< 50W

Conectores de antena

N1 para antenas de telefonía móvil montadas en techos
Conector QMA para GPS

Puertos de la interfaz

3 interfaces Ethernet M12 de 100 Mbps

2 puertos de serie, RS-232, D-sub 9 clavijas

2 conectores de alimentación USB 2.0 M12 internos

Condiciones ambientales

Funcionamiento: -40°C a +70°C

Almacenamiento: -40°C a +85°C

Humedad: Hasta el 95% (sin condensación)

El intervalo de temperatura dependerá de la configuración aplicada

Cumplimiento de normativas

General:

- RoHS (2002/95/EC)

Mercado de la UE:

- EN 50155 (partes correspondientes) Equipos electrónicos utilizados sobre material rodante
- 50121-3-2 EMC
- EN 61373 Ensayos de choque y vibración
- RIA 12 Sobrecargas y transientes
- Marca CEE 2004/104/CE, 2007/46/CE

Mercado estadounidense:

- S-5702 Requisitos ambientales electrónicos para ferrocarriles
- MIL-STD-810G (partes relevantes)

- FCC Parte 15

GPS

SiRFStarIII de 20 canales con SiRFLoc y SiRFInstantFix multimodo

Precisión:

Horizontal: 2,5 m (CEP), 5,5 m (2 s),
velocidad: < 0,01 m/s, rumbo: < 0,01°

Adquisición

Arranque en caliente: 500 ms (típico), < 1 s (90%)
Arranque tibio: 31 s (típico), 36 s (90%)
Arranque en frío: 33 s (típico), 38 s (90%)

Interfaces inalámbricas

Utiliza módulos PCI Express Mini estándar integrados con capacidad para doble SIM. Admite hasta 6 módems inalámbricos o hasta 2 adaptadores WiFi inalámbricos y 4 módems inalámbricos (GPRS/EDGE/HSPA, 1X RTT/EVDO). Preparado para LTE y WiMAX

Servicios de red

Icomera ha patentado la conmutación WAN y la agregación. DHCP, DNS, SNTP/NTP, etc.

Protocolos admitidos

IP, GRE, ICMP, VPN basado en estándares

Soporte de aplicaciones

Admite tecnologías de virtualización para permitir que las aplicaciones funcionen en entornos virtuales. El número de ordenadores virtuales que pueden funcionar en el sistema depende de la disponibilidad de recursos del equipo host.

Gestión

- Gestión de configuración de flotas basada en Web
- Soporte para la actualización remota de firmware de componentes y software del sistema
- Sistema de monitorización SNMP v3
- Acceso a SSH

Garantía

Garantía de un año del hardware. Puede solicitarse una ampliación de garantía por separado.

SKU

Icomera X6 está disponible con una gran diversidad de CPU, diferentes

capacidades de almacenamiento, etc. Si desea conocer las especificaciones técnicas completas de las diferentes configuraciones, póngase en contacto con Icomera.



Icomera AB

Vikingsgatan 3
SE 411 04 Göteborg Suecia
Teléfono +46 31 799 21 00
Correo electrónico:
contact@icomera.com

Icomera UK Ltd

Innovation Centre Medway
Maidstone Road Chatham Kent ME5
9FD Reino Unido
Teléfono +44 (0)870 446 0461

www.icomera.com

©2010 Icomera AB. Todos los derechos reservados. Las marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. E&OE.