

**SKU18821**

**CARCASA DE METAL Y BASE POE CM3 4G P/INSTALAR  
MINIORDENADOR BASADO EN RASPBERRY CM3**



**DESCRIPCIÓN**

Compute module industrial IoT Mini-Computer, con conectividad 4G y función PoE, para Raspberry Pi CM3 / CM3+ series.

**CARACTERÍSTICAS**

- Compatible con Raspberry Pi CM3 / CM3 Lite / CM3+ / CM3+ Lite
- Adopta el módulo de comunicación global 4G/3G/2G SIM7600G-H
- Puerto Ethernet de negociación automática de 10/100 M, con PoE habilitado
- Admite conexión inalámbrica Wi-Fi de 2,4 GHz
- USB HUB y USB TO UART, permite conectar más dispositivos USB
- Proporciona varias interfaces industriales aisladas: CAN/RS485/RS232/ADC/GPIO/RTC
- Puertos multivídeo/audios integrados como HDMI/DSI/CSI

|                                                                                     |                                                                                                                                                                            |  |         |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|------------|
|  | AG Electrónica SAPI de CV<br>República del Salvador N° 20 2do Piso.<br>Teléfono: 55 5130 - 7210<br><a href="http://www.agelectronica.com">http://www.agelectronica.com</a> |  | Realizó | MRS        |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                            |  | Revisó  | JMLM       |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                            |  | Fecha   | 22/08/2022 |

## ESPECIFICACIONES

| Especificaciones Técnicas               |                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fuente de alimentación                  | Entrada de amplio rango de voltaje DC 7~36V                                                                                                                         |
| Case                                    | Caja de aleación de aluminio de grado industrial                                                                                                                    |
| Red                                     |                                                                                                                                                                     |
| ethernet                                | Puerto Ethernet de negociación automática de 10/100 M, con PoE habilitado, conector RJ45                                                                            |
| Celular                                 | admite comunicación global 4G/3G/2G (a través de la ranura SIM integrada)                                                                                           |
| Wifi                                    | admite 802.11b/g/n, 2,4 GHz                                                                                                                                         |
| Audio / Video                           |                                                                                                                                                                     |
| Cámara                                  | 2 puertos CSI, se pueden usar simultáneamente                                                                                                                       |
| HDMI                                    | puerto HDMI HD                                                                                                                                                      |
| Monitor                                 | Puerto DSI, para conectar la pantalla Raspberry Pi DSI                                                                                                              |
| Audio                                   | Conector de audio de 3,5 mm, salida estéreo                                                                                                                         |
| Altavoz                                 | Conector de altavoz de 4 pines, compatible con altavoz de 8 $\Omega$ y 5 W                                                                                          |
| Interfaces industriales aisladas        |                                                                                                                                                                     |
| 1 $\times$ RS232                        | DR9 (macho), aislado, con protección TVS, anti-sobretensiones y protección ESD                                                                                      |
| 1 $\times$ RS485                        | terminal de tornillo, aislado, con 600 W a prueba de rayos, anti-sobretensiones y protección ESD de 15 KV, permite usar una resistencia de terminal de 120 $\Omega$ |
| 1 $\times$ I2C                          | terminal de tornillo, aislado, a prueba de rayos y protección ESD, permite usar una resistencia terminal de 120 $\Omega$                                            |
| 4 $\times$ GPIO                         | terminal de tornillo, aislado, 2 canales como entrada aislada, 2 canales como salida aislada                                                                        |
| 1 $\times$ ADC                          | terminal de tornillo, aislado, 16 bits, 860SPS                                                                                                                      |
| Puertos de usos comunes                 |                                                                                                                                                                     |
| 2 $\times$ USB2.0                       | Conector USB tipo A                                                                                                                                                 |
| 1 $\times$ Esclavo USB                  | para grabar la imagen del sistema en CM3 / CM3+                                                                                                                     |
| 1 $\times$ USB a UART                   | se conecta al puerto serie Raspberry Pi de forma predeterminada, configurable por puente                                                                            |
| 1 $\times$ RTC                          | reloj en tiempo real                                                                                                                                                |
| 1 $\times$ ranura para tarjeta Micro SD | para tarjeta Micro SD con sistema pregrabado (solo CM3 Lite / CM3+ Lite)                                                                                            |
| 1 ranura para tarjeta SIM               | admite tarjeta SIM celular estándar 4G/3G/2G                                                                                                                        |

|                                                                                     |                                                                                                     |  |         |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|------------|
|  | AG Electrónica SAPI de CV                                                                           |  | Realizó | MRS        |
|                                                                                     | República del Salvador N° 20 2do Piso.                                                              |  | Revisó  | JMLM       |
|                                                                                     | Teléfono: 55 5130 - 7210<br><a href="http://www.agelectronica.com">http://www.agelectronica.com</a> |  | Fecha   | 22/08/2022 |

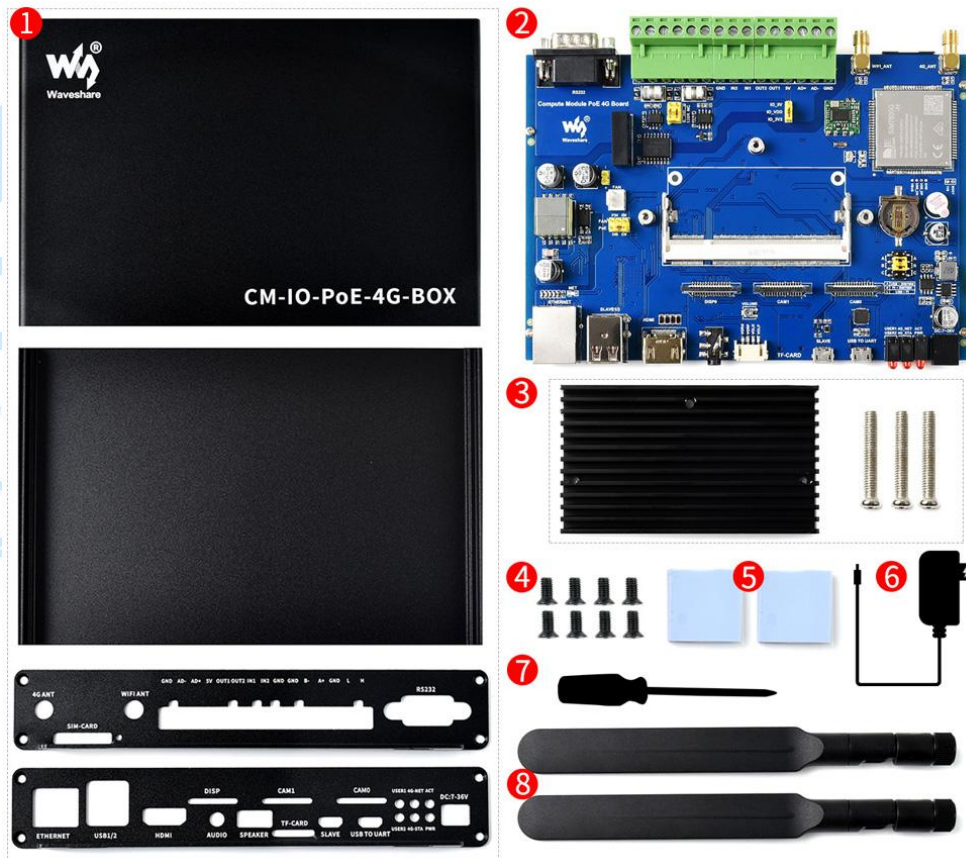
## APLICACIONES

- Visión Binocular
- Proyectos Raspberry Pi Alimentados Por PoE
- Contexto Industrial



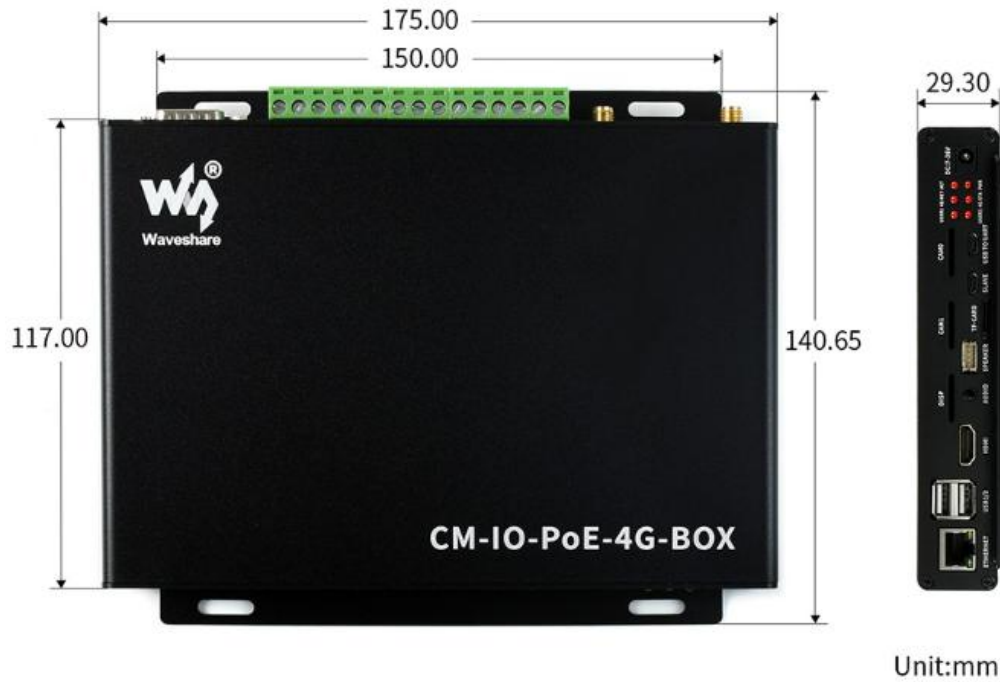
## CONTIENE

1. Caja de aleación de aluminio x1
2. Módulo de cómputo PoE 4G Board x1
3. Disipador térmico de aleación de aluminio x1
4. Paquete de tornillos x1
5. Cinta térmica x2
6. **OPCIONAL** Adaptador de corriente 12V/2A x1
7. Destornillador x1
8. Antena x2



|                                                                                     |                                                                                                     |  |         |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|------------|
|  | AG Electrónica SAPI de CV                                                                           |  | Realizó | MRS        |
|                                                                                     | República del Salvador N° 20 2do Piso.                                                              |  | Revisó  | JMLM       |
|                                                                                     | Teléfono: 55 5130 - 7210<br><a href="http://www.agelectronica.com">http://www.agelectronica.com</a> |  | Fecha   | 22/08/2022 |

## DIMENSIONES



\*Recursos: [Compute Module PoE 4G Board](#)



AG Electrónica SAPI de CV  
República del Salvador N° 20 2do Piso.  
Teléfono: 55 5130 - 7210  
<http://www.agelectronica.com>

|         |            |
|---------|------------|
| Realizó | MRS        |
| Revisó  | JMLM       |
| Fecha   | 22/08/2022 |