



### Principal

|                                    |                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama de producto                   | Harmony K                                                                                                                                                                         |
| Tipo de producto o componente      | Anillo de leyenda marcado iluminado                                                                                                                                               |
| Nombre abreviado del equipo        | Núcleo de caja de borde IloT                                                                                                                                                      |
| Compatibilidad de gama             | HMIYMIN8AI1 Interfaz Mini PCIe 8x Entrada analógica 0-10 V<br>Interfaz HMIYMIN4GUS1 Mini PCIe 4G US para iPC<br>Controlador HMI<br>Interfaz HMIYMIN4GEU1 Mini PCIe 4G EU para iPC |
| Accesorio / destino pieza separada | Celular 4G and analog Inputs                                                                                                                                                      |
| Nombre del procesador              | ARM Cortex-A53 quad core 1.33 GHz Qualcomm Snapdragon 410                                                                                                                         |
| Sistema operativo                  | Linux Yocto - tipo de cable: Proyecto Linux Yocto Krogoth 2.1)<br>Linux Yocto - tipo de cable: Rama de BitBake 1.30.0)<br>Linux Yocto - tipo de cable: Kernel de Linux 4.4.38)    |
| Software package ((*))             | Node-RED and system nodes default IloT Wiring                                                                                                                                     |

### Complementario

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ubicación de montaje                            | Fondo<br>Superficie plana<br>Montaje mural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mantenido Ti24                                  | 8 GB eMMC (soldered)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Descripción de memoria                          | 1 GB RAM LPDDR3 interno - tipo de cable: no para almacenamiento)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Free slots ((**))                               | 1 SD card sellable Admite SD, SDHC, SDXC (estándar de 32 mm x 24 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Número de ranuras                               | 1 slot(s) for mini PCI Express full-size ((**)) con placa de interfaz opcional,<br>1 slot(s) for M.2 (no para almacenamiento) no incluido,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Número de ranuras disponibles para la expansión | 1,0 ranura(s) para mini PCIe / M.2<br>1,0 ranura(s) para M.2 (compatible con SSD SSD mSATA y SSD NVMe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Display resolution ((**))                       | 1920 x 1080 pixels a 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Temporizador cão de guarda (watchdog)           | 1...255 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tipo de refrigeración                           | Sin ventilador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conexión eléctrica                              | Conector de tornillo, connector type: pin, 1 vía, circuit application: suelo - location: Inferior<br>Conector, connector type: SMA - location: superior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tipo de conexión integrada                      | HDMI para Solo para configuración con capacidad de sujeción: 1 en Inferior<br>Ethernet con capacidad de sujeción: 2 RJ45 SMSC LAN7500, veloc transmisión: 10/100/1000 Mbps en Inferior Compatible con IEEE 1588<br>Enlace serie COM1 para batería de reserva con capacidad de sujeción: 1 RJ12/ M8 RS232/422/486 no repetitivo <1s a 25 ° C<br>USB 2.0 port con capacidad de sujeción: 2,0 USB tipo A, veloc transmisión: 480 Mbit/s en Inferior<br>TPM connector Ver 2.0 para ciberseguridad: cifrado de hardware TPM module by default en tarjeta madre |
| Tipo de red de comunicaciones                   | 1,0 WCN3620 Wi-Fi 2.4 GHz conforming to IEEE 802.11 b/g/n[RETURN]1,0 WCN3620 Bluetooth 4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Cyber secured boot                              | Secure password boot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tipo de conector                                | 1,0 GPIO Pin, 8 patillas fondo(ladrillo macizo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Us] tensión de alimentación asignada           | 24 V corriente continua alimentación<br>100...240 V AC alimentación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Límites tensión alimentación                    | 12...24 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Corriente de entrada                            | 0,43 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Consumo de energía en W | 16 W               |
| Tipo de control         | Reinicial          |
| Tipo principal          | IIoT Edge Box Core |
| Profundidad             | 46 mm              |
| Altura                  | 150 mm             |
| Ancho                   | 157 mm             |
| Peso del producto       | 1 kg               |

## Entorno

|                                        |                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas                                 | Clase A grupo 1 IEC 55011<br>IEC 61000-6-4<br>IEC 61131-2<br>FCC Part 16<br>UL 60950                                                                                                                        |
| Certificaciones de producto            | CE[RETURN]CULus[RETURN]UL 60950 para redes de TI[RETURN]CCC[RETURN]RCM[RETURN]Generador[RETURN]ROJO[RETURN]FCC RF[RETURN]IC[RETURN]SRRC[RETURN]TELEC[RETURN]FAC[RETURN]ANATEL                               |
| Etiquetas de calidad                   | CE                                                                                                                                                                                                          |
| Directivas                             | 2004/108/CE - compatibilidad electromagnética<br>Directiva de Baja Tensión 2006/95/CEE                                                                                                                      |
| Grado de protección IP                 | IP40 acorde a IEC 60529                                                                                                                                                                                     |
| Compatibilidad electromagnética        | Inmunidad a interferencia de alta frecuencia conforming to IEC 61000-4<br>Emisión por campo perturbador Clase A conforming to IEC 55011<br>Emisiones conducidas e irradiadas Clase A conforming to EN 55022 |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | -20...60 °C acorde a IEC 60068-2-2<br>-20...60 °C acorde a IEC 60068-2-14                                                                                                                                   |
| Humedad relativa                       | 10...95 % sin condensación acorde a IEC 60068-2-30                                                                                                                                                          |
| Temperatura ambiente de funcionamiento | 0...50 °C - tipo de cable: por defecto) acorde a IEC 60068-2-2<br>0...50 °C superficie plana<br>0...45 °C en mini PCIe<br>0...45 °C superficie plana en mini PCIe                                           |
| Altitud máxima de funcionamiento       | 2000 m acorde a IK07                                                                                                                                                                                        |
| Resistencia a las vibraciones          | 2 gn (estado 1) 5...500 Hz) eMMC                                                                                                                                                                            |

## Unidades de embalaje

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE      |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1        |
| Paquete 1 Altura                   | 8,5 cm   |
| Paquete 1 Ancho                    | 22,0 cm  |
| Paquete 1 Longitud                 | 32,0 cm  |
| Paquete 1 Peso                     | 1,362 kg |
| Tipo de unidad de paquete 2        | S04      |
| Número de unidades en el paquete 2 | 6        |
| Paquete 2 Altura                   | 30,0 cm  |
| Paquete 2 Ancho                    | 40,0 cm  |
| Paquete 2 Longitud                 | 60,0 cm  |
| Paquete 2 Peso                     | 8,942 kg |

## Sostenibilidad de la oferta

|                                      |                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado de oferta sostenible          | Producto Green Premium                                                                                                            |
| Reglamento REACH                     |  <a href="#">Declaración De REACH</a>          |
| Directiva RoHS UE                    | Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)                                                       |
| Sin mercurio                         | Sí                                                                                                                                |
| Normativa de RoHS China              |  <a href="#">Declaración RoHS China</a>        |
| Información sobre exenciones de RoHS |  <a href="#">Sí</a>                            |
| Comunicación ambiental               |  <a href="#">Perfil Ambiental Del Producto</a> |

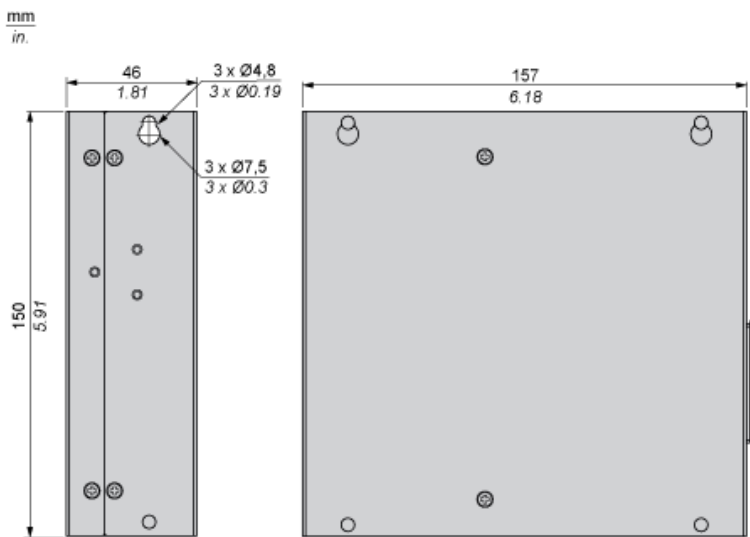
|                        |                                                                                                                                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perfil de circularidad |  <a href="#">Información De Fin De Vida Útil</a>                                            |
| RAEE                   | En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura. |

Hoja de datos del producto

HMIBSCEA53D1L0T

Esquemas de dimensiones

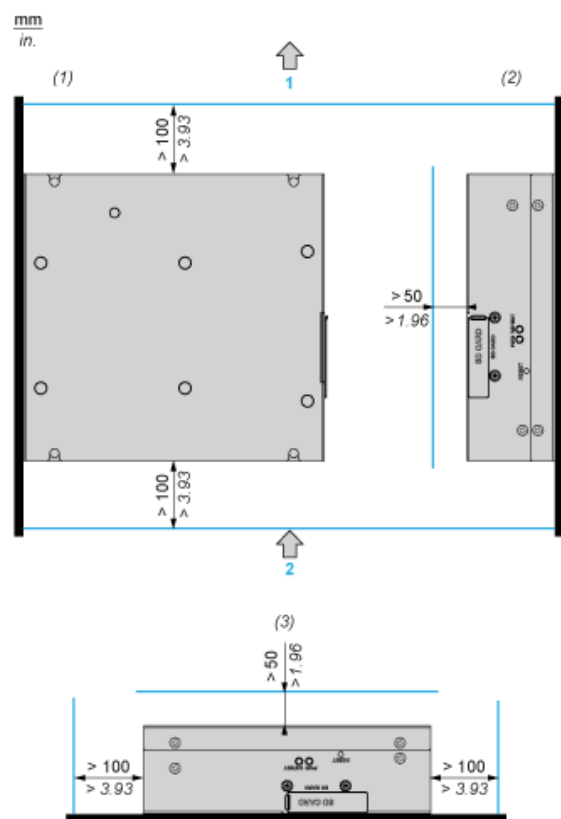
Dimensiones



# Hoja de datos del producto HMIBSCEA53D1L0T

## Montaje y aislamiento

### Requisitos de espacio



- 1: Salida de aire
- 2: Entrada de aire
- (1) Montaje en libro: montaje vertical con fijación posterior
- (2) Montaje en pared: montaje vertical con fijación lateral
- (3) Montaje horizontal