



Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony iPC
Produkt- oder Komponententyp	IIoT Edge Box Core
Kurzbezeichnung des Geräts	IIoT Edge Box Core
Kompatible Produktfamilie	HMIYMIN4GUS1-Schnittstelle Mini PCIe 4G US für iPC HMIYMIN4GEU1-Schnittstelle Mini PCIe 4G EU für iPC HMIYMIN8AI1-Schnittstelle Mini PCIe 8x Analogeingang 0-10 V HMIYBIN2AIM21 Schnittstelle M.2 2x Analogeingang 0-10V/4-20mA
Zubehör / Einzelteile	Celular 4G- und analoge Eingänge
Prozessorname	ARM Cortex-A53 Quad Core 1,2 GHz Qualcomm Snapdragon 410
Betriebssystem	Linux Yocto (Linux Yocto Projekt Krogoth 2.1) Linux Yocto (BitBake-Verzweigung 1.30,0) Linux Yocto (Linux Kernel 4.4.38)
Softwarepaket	Node-RED und Systemknoten Standard IIoT-Verdrahtung

Zusatzmerkmale

Montageort	Montage im Kassettenformat Flachmontage Wandmontage
Datenspeichergerät	8 GB eMMC (gelötet)
Speicherbeschreibung	1 GB RAM LPDDR3 intern (nicht erweiterbar)
Freie Steckplätze	1 SD-Karte SD 3.0, max. Rohübertragungsrate 104 MBit/s . Unterstützt SD, SDHC, SDXC (Standard 32 mm x 24 mm)
Anzahl der Steckplätze	1 slot(s) for mini PCI Express, volle Größe mit optionaler Schnittstellenplatte, 1 slot(s) for M.2 nicht für Speicherung,
Anzahl der Steckplätze für Erweiterung	1,0 Einschübe für Mini PCIe 1,0 Einschübe für M.2 (nicht zur Lagerung)
Auflösung der Anzeige	1920 x 1080 pixels bei 60 Hz
Watchdog-Timer	1...255 ms
Kühlungstyp	Ohne Lüfter
Elektrische Verbindung	Schraubverbinder, connector type: Kontakt, 1-polig, circuit application: dem Boden - location: unten Stecker, connector type: SMA - location: oben
Integrierte Schnittstellen	HDMI für Nur für Konfiguration mit 1 auf unten Ethernet mit 2 RJ45 SMSC LAN7500, Übertragungsrate: 10/100/1000 Mbps auf unten IEEE 1588 not supported COM1 serielle Verbindung für Pufferbatterie mit 1 Stecker SUB-D 9 RS232/422/485 nicht isoliert USB 2.0-Schnittstelle mit 2,0 USB Typ A, Übertragungsrate: 480 Mbit/s auf unten TPM-Anschluss Ver 2.0 für Cyber Security - Hardwareverschlüsselung TPM-Modul HMIYMINATPM201 muss installiert/standardmäßig installiert werden auf Motherboard
Kommunikationsnetztyp	1,0 WCN3620 WLAN 2,4 GHz conforming to IEEE 802.11 b/g/n 1,0 WCN3620 Bluetooth 4.1
Cyber secured boot	Sichere Kennwortsicherung
Steckertyp	1,0 GPIO-Pin, 8 Stifte unten(Software-Dienstprogramm bereitgestellt)
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24 V DC Stromversorgung 100-240 V AC Stromversorgung
Versorgungsspannungsgrenzen	12...24 V

Einschaltstrom	0,43 A
Leistungsaufnahme in W	16 W
Kontrolltyp	Rücksetzbar
Hauptausführung	IIoT Edge Box Core
Tiefe	46 mm
Höhe	150 mm
Breite	157 mm
Produktgewicht	1 kg

Montage

Standards	Klasse A, Gruppe 1 EN 55011 EN 61000-6-4 EN 61131-2 FCC Teil 15 UL 60950
Produktzertifizierungen	CE[RETURN]CULus[RETURN]UL 60950 for IT equipments[RETURN]CCC[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]RED[RETURN]FCC RF[RETURN]IC[RETURN]SRRC[RETURN]TELEC[RETURN]FAC[RETURN]ANATEL
Gütesiegel	CE
Richtlinien	2004/108/EG - elektromagnetische Verträglichkeit 2006/95/EG - Niederspannungsrichtlinie
Schutzart (IP)	IP40 entspricht IEC 60529
Elektromagnetische Verträglichkeit	Störfestigkeit gegenüber HF-Interferenz entspricht IEC 61000-4 Störende Feldemission Klasse A entspricht EN 55011 Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Klasse A entspricht EN 55022
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-20...60 °C entspricht IEC 60068-2-2 -20...60 °C entspricht IEC 60068-2-14
Relative Feuchtigkeit	10...95 % nicht kondensierend entspricht EN/IEC 60068-2-30
Umgebungstemperatur bei Betrieb	0...50 °C (standardmäßig) entspricht EN/IEC 60068-2-2 0...50 °C Flachmontage 0...45 °C auf Mini PCIe 0...45 °C Flachmontage auf Mini PCIe
Betriebshöhe	2.000 m entspricht EN/IEC 60664-1
Vibrationsfestigkeit	2 Gn (f = 5...500 Hz)eMMC

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	8,5 cm
VPE 1 Breite	22 cm
VPE 1 Länge	32 cm
VPE 1 Gewicht	1,364 kg
VPE 2 Art	S04
VPE 2 Menge	6
VPE 2 Höhe	30 cm
VPE 2 Breite	40 cm
VPE 2 Länge	60 cm
VPE 2 Gewicht	8,9 kg
VPE 3 Art	P12
VPE 3 Menge	72
VPE 3 Höhe	80 cm
VPE 3 Breite	105 cm
VPE 3 Länge	125 cm
VPE 3 Gewicht	123,208 kg

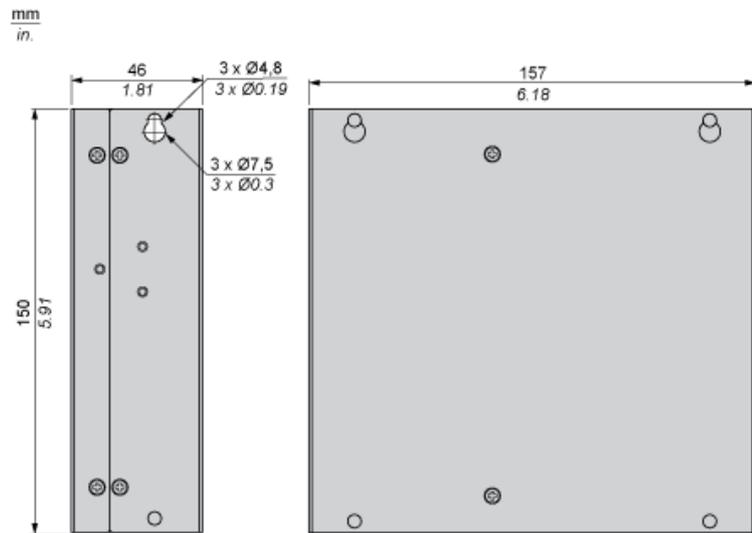
Nachhaltigkeit

REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

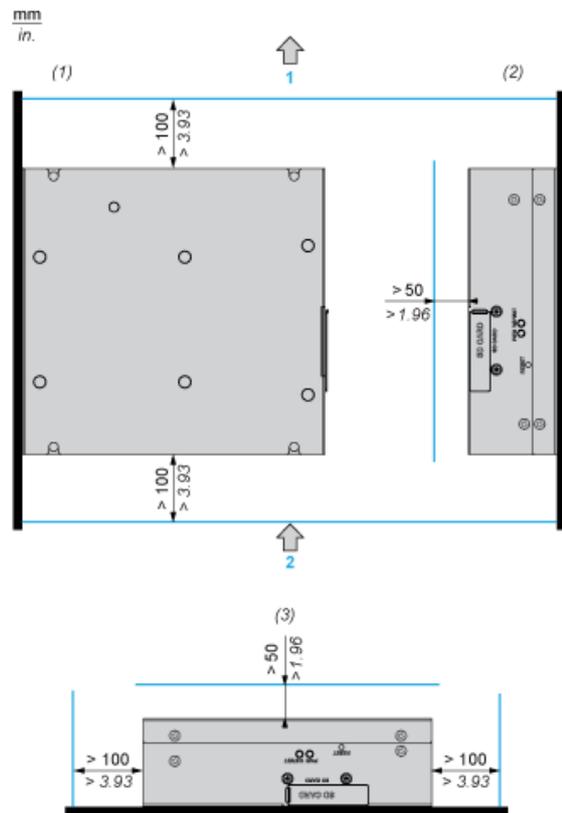
Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 Monate
----------	-----------

Abmessungen



Platzbedarf



- 1: Luftauslass
- 2: Lufteinlass
- (1) Buchmontage: Vertikaler Einbau mit rückseitiger Befestigung
- (2) Wandmontage: Vertikaler Einbau mit seitlicher Befestigung
- (3) Horizontaler Einbau