



### Presentazione

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma prodotto      | Harmony iPC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tipo prodotto       | Modular box PC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nome dispositivo    | Modular BOX PC basic Optimized                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Compatibilità gamma | IDisplay<br>Modular Display HMIDM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Accessori           | Pannello PC su HMIDM modular display                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nome processore     | Intel Atom E3930 upto 1.8 GHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pacchetto software  | Node-RED and system nodes restore IIoT Wiring<br>Operating System Restore<br>McAfee white listing installer cyber security license<br>not included<br>EcoStruxure secure connect advisor annual<br>subscription cyber security license not included<br>EcoStruxure Operator Terminal Expert run time HMI/<br>license not included<br>EcoStruxure machine SCADA expert run time HMI/<br>SCADA on configured offer only<br>EcoStruxure augmented operator advisor server<br>augmented operator license not included |

### Caratteristiche tecniche

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Installazione                             | Book mounting<br>Flat mounting<br>Montaggio a parete                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Unità di salvataggio dati                 | 128 GB eMMC (soldered)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Descrizione memoria                       | 4 GB RAM DDR3 interna (not expandable)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Numero di slot                            | 1 slot(s) for mini PCI Express full-size with optional interface plate,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Numero di slot disponibili per espansione | 1,0 slot per mini PCIe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Risoluzione visualizzazione               | 3200 x 2000 pixels a 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Circuito watchdog temporizzatore          | 1...255 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tipo di raffreddamento                    | Fanless                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Collegamento elettrico                    | Connettore a vite, connector type: pin, 1, circuit application: terra - location: parte inferiore<br>Connettore, connector type: SMA, 3 vie - location: parte superiore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tipo di connessione integrata             | Porta display con 1 su lato anteriore<br>Ethernet con 2 RJ45 Realtek 8111G, intervallo di trasmissione: 10/100/1000 Mbps su parte inferiore IEEE 1588 not supported<br>Collegamento seriale COM1 per battery backup con 1 SUB-D 9 maschio<br>RS232/422/485 su parte inferiore non-isolated<br>Porta USB 2.0 con 1,0 USB tipo A, intervallo di trasmissione: 480 Mbit/s su parte inferiore<br>Porta USB 3.0 con 1,0 USB tipo A, intervallo di trasmissione: 5 Gbit/s su parte inferiore<br>TPM connector Ver 2.0 per cyber security - hardware encryption TPM module HMIYMINATPM201 to be installed/default installed su motherboard |
| Sicurezza informatica                     | Secure password boot UEFI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tensione nominale di alimentazione [Us]   | 24 V DC alimentazione elettrica<br>100...240 V CA alimentazione elettrica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Limiti tensione alimentazione             | 9,6...28,8 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Corrente di spunto                        | 2,03 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Potenza assorbita in W                    | 20,0 W (box)<br>15,0 W (with 4:3 12" display HMIDM6421)<br>16,0 W (with Wide 12" display HMIDM6521)<br>17,0 W (with 4:3 15" display HMIDM7421)<br>19,0 W (with Wide 15" display HMIDM7521)<br>20,0 W (with Wide 19" display HMIDM9521)<br>21,0 W (with Wide 22" display HMIDMA521)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| Tipo di comando            | Pulsante ON/OFF  |
| Materiale di impregnazione | Conformal coated |
| Tipo principale            | Basic Optimised  |
| Profondità                 | 46 mm            |
| Altezza                    | 150 mm           |
| Larghezza                  | 187 mm           |
| Peso prodotto              | 1,2 kg           |

## Ambiente

|                                       |                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme                                 | EN 55011 classe A gruppo 1<br>EN 61000-6-4<br>EN 61131-2<br>FCC parte 15<br>UL 60950                                                                                                              |
| Certificazioni prodotto               | CE[RETURN]CULus[RETURN]UL 60950 for IT equipments[RETURN]EAC[RETURN]CCC[RETURN]RCM                                                                                                                |
| Marchi qualità                        | CE                                                                                                                                                                                                |
| Comandi                               | 2004/108/EC - compatibilità elettromagnetica<br>2006/95/EC - direttiva bassa tensione                                                                                                             |
| Grado di protezione IP                | IP40 conforme a CEI 60529                                                                                                                                                                         |
| Compatibilità elettromagnetica        | Immunità a interferenze alta frequenza conforming to IEC 61000-4<br>Emissione campo di disturbo classe A conforming to EN 55011<br>Emissioni condotte e irradiate classe A conforming to EN 55022 |
| Temperatura di stoccaggio             | -20...60 °C conforme a IEC 60068-2-2<br>-20...60 °C conforme a IEC 60068-2-14                                                                                                                     |
| Umidità relativa                      | 10...95 % senza condensa conforme a EN/IEC 60068-2-30                                                                                                                                             |
| Temperatura ambiente di funzionamento | 0...50 °C (di default) conforme a EN/IEC 60068-2-2<br>0...50 °C flat mounting<br>0...45 °C su mini PCIe<br>0...45 °C flat mounting su mini PCIe                                                   |
| Altitudine di funzionamento           | Acti9 iCV40 ARC conforme a EN/IEC 60664-1                                                                                                                                                         |
| Resistenza alle vibrazioni            | 2 gn (f = 5...500 Hz) eMMC                                                                                                                                                                        |

## Confezionamenti

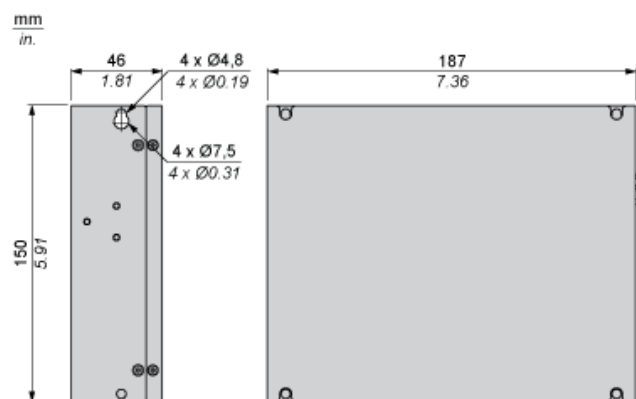
|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Numero di unità per confezione 1 | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 8,400 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 21,700 cm |
| Confezione 1: profondità         | 32,500 cm |
| Confezione 1: peso               | 1,558 kg  |
| Unità di misura confezione 2     | S04       |
| Numero di unità per confezione 2 | 6         |
| Confezione 2: altezza            | 30,000 cm |
| Confezione 2: larghezza          | 40,000 cm |
| Confezione 2: profondità         | 60,000 cm |
| Confezione 2: peso               | 10,311 kg |

## Sostenibilità dell'offerta

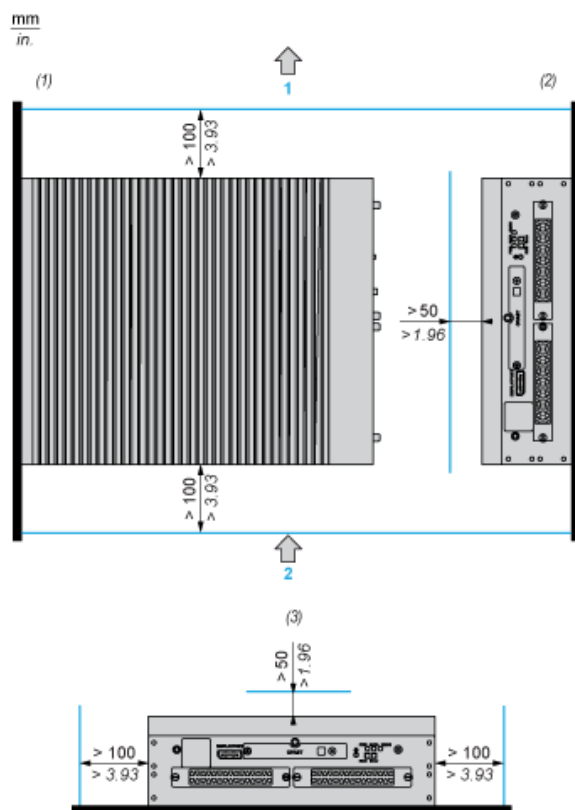
|                             |                                                                                                                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato offerta sostenibile   | Prodotto Green Premium                                                                                                              |
| Regolamento REACh           |  <a href="#">Dichiarazione REACh</a>             |
| REACh senza SVHC            | Sì                                                                                                                                  |
| Direttiva RoHS UE           | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)                                               |
| Senza mercurio              | Sì                                                                                                                                  |
| Regolamento RoHS della Cina |  <a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>   |
| Informazioni esenzioni RoHS |  <a href="#">Sì</a>                              |
| Informazioni ambientali     |  <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a> |

|                              |                                                                                                                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profilo di circolarità       |  <a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>       |
| WEEE                         | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |
| <b>Garanzia contrattuale</b> |                                                                                                                                           |
| Garanzia                     | 18 mesi                                                                                                                                   |

## Dimensioni



## Requisiti di ingombro



- 1: Uscita aria
- 2: Ingresso aria
- (1) Montaggio a libro: montaggio verticale con fissaggio posteriore
- (2) Montaggio a parete: montaggio verticale con fissaggio laterale
- (3) Montaggio orizzontale