



### Parametry podstawowe

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów                                   | Harmony iPC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Typ produktu lub komponentu                      | Modular box PC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Skrócona nazwa urządzenia                        | Modular BOX PC basic Optimized                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Zgodność gamy                                    | IDisplay<br>Modular Display HMIDM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Przeznaczenie akcesoriów / poszczególnych części | PC panel na HMIDM modular display                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nazwa procesora                                  | Intel Atom E3930 upto 1.8 GHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| System operacyjny                                | Windows 10 IoT Enterprise 64 bitwielojęzyczny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pakiet oprogramowania                            | Node-RED and system nodes restore IIoT Wiring Operating System Restore<br>McAfee white listing installer cyber security license not included<br>EcoStruxure secure connect advisor annual subscription cyber security license not included<br>EcoStruxure Operator Terminal Expert run time HMI license not included<br>EcoStruxure machine SCADA expert run time HMI/SCADA on configured offer only<br>EcoStruxure augmented operator advisor server augmented operator license not included |

### Parametry uzupełniające

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miejsce montażu                         | Book mounting<br>Flat mounting<br>Montaż naścienny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Osprzęt orzechowywania danych           | 64 GB eMMC (soldered)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Opis pamięci                            | 4 GB DDR3 RAM wewnętrzny (not expandable)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ilość slotów                            | 1 slot(s) for mini PCI Express full-size with optional interface plate,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Liczba slotów dostępnych do rozszerzeń  | 1,0 szczelina(y) dla mini PCIe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Rozdzielczość wyświetlacza              | 3200 x 2000 pixels przy 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zegar układu alarmowego                 | 1...255 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rodzaj chłodzenia                       | Bez wentylatora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Przylączy elektryczne                   | Połączenia śrubowe, connector type: pin, 1 żyła, circuit application: ground - location: spód<br>Złącze, connector type: SMA, 3 żył - location: góra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Połączenie typu zintegrowanego          | Display port z 1 na przód<br>Ethernet z 2 RJ45 Realtek 8111G, szybkość transmisji: 10/100/1000 Mbps na spód IEEE 1588 not supported<br>Łącze szeregowo COM1 dla battery backup z 1 męskie SUB-D 9 RS232/422/485 na spód non-isolated<br>Port USB 2.0 z 1,0 USB typ A, szybkość transmisji: 480 Mb/s na spód<br>USB 3.0 port z 1,0 USB typ A, szybkość transmisji: 5 Gbit/s na spód<br>TPM connector Ver 2.0 dla cyber security - hardware encryption TPM module HMIYMINATPM201 to be installed/default installed na motherboard |
| Cyber secured boot                      | Secure password boot UEFI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us]      | 24 V prąd stały (DC) zasilanie<br>100...240 V prąd przemiatny (AC) zasilanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Wartości graniczne napięcia wyjściowego | 9,6...28,8 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Prąd rozruchowy                         | 2,03 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pobór mocy w [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) |
| Rodzaj sterowania | Przycisk WŁ/WYŁ                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Główny typ        | Basic Optimised                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Głębokość         | 46 mm                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Wysokość          | 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Szerokość         | 187 mm                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Masa produktu     | 1,2 kg                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Środowisko pracy

|                                               |                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy                                         | Klasa A grupa 1 EN 55011<br>EN 61000-6-4<br>EN 61131-2<br>FCC Part 15<br>UL 60950                                                                                                                        |
| Certyfikacja produktu                         | CE[RETURN]CULus[RETURN]UL 60950 for IT equipments[RETURN]EAC[RETURN]CCC[RETURN]RCM                                                                                                                       |
| Znak jakości                                  | CE                                                                                                                                                                                                       |
| Wytyczne                                      | 2004/108/EC - kompatybilność elektromagnetyczna<br>2006/95/EC - dyrektywa niskonapięciowa                                                                                                                |
| Stopień ochrony IP                            | IP40 zgodnie z IEC 60529                                                                                                                                                                                 |
| Kompatybilność elektromagnetyczna             | Odporność na interferencję wysokiej częstotliwości conforming to IEC 61000-4<br>Zakłócona emisja pola klasa A conforming to EN 55011<br>Przewodzenie i emisja promienista klasa A conforming to EN 55022 |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania      | -20...60 °C zgodnie z IEC 60068-2-2                                                                                                                                                                      |
| Wilgotność względna                           | 10...95 % nie kondensujący zgodnie z EN/IEC 60068-2-30                                                                                                                                                   |
| Temperatura otoczenia dla pracy               | 0...50 °C (przez ustawienia domyślne) na mini PCIe zgodnie z EN/IEC 60068-2-2<br>0...50 °C flat mounting na mini PCIe<br>0...45 °C<br>0...45 °C flat mounting                                            |
| Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza) | 2000 m zgodnie z EN/IEC 60664-1                                                                                                                                                                          |
| Odporność na wibracje                         | 2 gn (f = 5...500 Hz) eMMC                                                                                                                                                                               |

## Jednostka opakowania

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1         |
| Wysokość opakowania 1          | 8,400 cm  |
| Szerokość opakowania 1         | 21,800 cm |
| Długość opakowania 1           | 32,200 cm |
| Waga opakowania 1              | 1,666 kg  |
| Jednostka miary opakowania 2   | S04       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 6         |
| Wysokość opakowania 2          | 30,000 cm |
| Szerokość opakowania 2         | 40,000 cm |
| Długość opakowania 2           | 60,000 cm |
| Waga opakowania 2              | 10,759 kg |

## Oferta zrównoważonego rozwoju

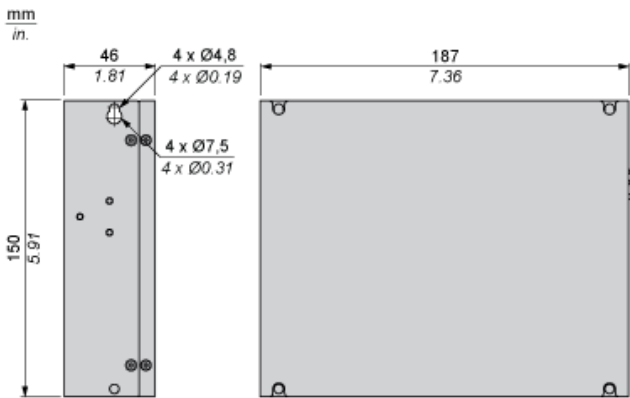
|                           |                                                                                                          |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozporządzenie REACH      |  Deklaracja REACH     |
| Bez SVHC REACH            | Tak                                                                                                      |
| Europejska dyrektywa RoHS | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)                            |
| Bez rtęci                 | Tak                                                                                                      |
| Norma RoHS Chiny          |  Dyrektywa RoHS Chiny |

|                                       |                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS |                                                                                           |
| WEEE                                  | Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami. |
| <b>Warunki gwarancji</b>              |                                                                                                                                                                           |
| Gwarancja                             | 18 miesięcy                                                                                                                                                               |

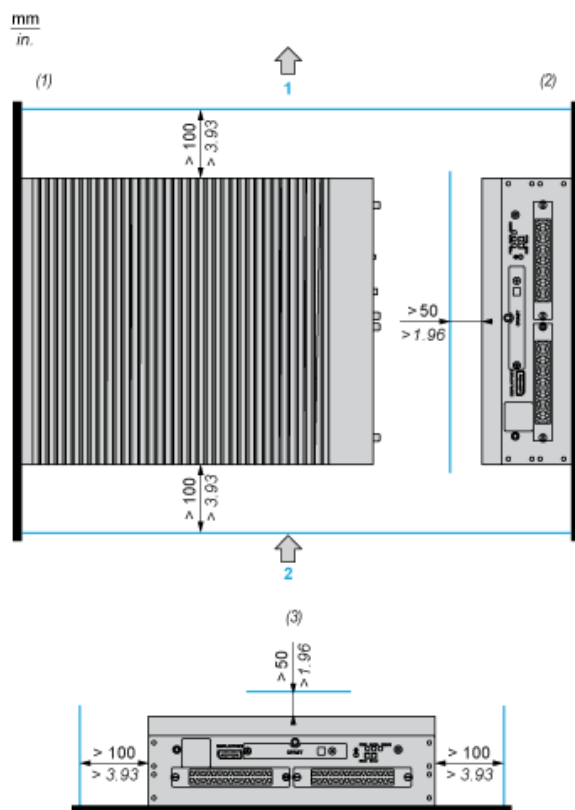
Karta danych technicznych  
produktu  
Dimensions Drawings

HMIBMIEA5DD1E01

Dimensions



#### Spacing Requirements



- 1 : Air out
- 2 : Air in
- (1) Book mounting : Vertical mounting with rear fixing
- (2) Wall mounting : Vertical mounting with side fixing
- (3) Horizontal mounting